Extron® Electronics

INTERFACING, SWITCHING AND CONTROL

NEUE PRODUKTE 2011

FRÜHJAHR EDITION

Extron®

Zufriedenheitsgarantie

Als führender Hersteller der A/V-Industrie entwickeln und fertigen wir unsere Produkte nach den höchsten Qualitäts-, Leistungs- und Wertanforderungen. Von unserem fortschrittlichen Produktdesign, über die Fertigung und Qualitätssicherungsmaßnahmen, bis hin zu unseren freundlichen und fachkundigen Support-Teams ist bei Extron alles darauf ausgerichtet, dass Sie als unser Kunde zufrieden sind. So können Sie sich bei jedem Kontakt mit Extron darauf verlassen, mit unserem S3-Engagement für Service, Support und Solutions behandelt zu werden. Seit mehr als 28 Jahren ist es unser Ziel sicherzustellen, dass jeder Kunde mit jedem Einkauf absolut zufriedengestellt wird.

Als Zeichen dieses Engagements möchten wir Ihnen diese Zufriedenheitsgarantie anbieten. Sie besagt, dass wir gewissenhaft an der Lösung jedes eventuell beim Kauf eines unserer Produkte auftretenden Problems arbeiten werden, bis Sie vollständig zufrieden sind. Die Mitarbeiter von Extron sind bereit, alles Erforderliche zu tun, um sicherzustellen, dass der gesamte Ablauf einer Geschäftsabwicklung mit uns für Sie zu einer positiven und professionell lohnenden Erfahrung wird.

Ich habe so viel Vertrauen in unsere Fähigkeit, diesem Versprechen nachzukommen, dass ich persönlich dafür einstehe. Sollten Sie mit irgendeinem Punkt Ihres Einkaufs bei Extron unzufrieden sein, möchte ich dies wissen. Nehmen Sie in diesem Fall bitte per E-Mail unter president@extron.de Kontakt mit mir auf. Ich werde mich persönlich um jedes ungelöste Problem eines Kunden kümmern. Wir freuen uns sehr, dass Sie unsere Produkte einsetzen. Auch in Zukunft wollen wir diese Geschäftsbeziehung aufrechterhalten und sie langfristig zu unseren zufriedenen Kunden zählen.

Andrew C. Edwards

Präsident

A/V-STREAMINGPRODUKTE

VN-Matrix

Lösungen für hochqualitatives Video-Streaming und Aufzeichnung mit geringer Verzögerung

PURE 3™ CODEC
OPTIMIZED FOR NETWORKS

Die Extron VN-Matrix™ kodiert Video- oder Grafikquellen mit Auflösungen bis zu 1080p/60 und 1920x1200, überträgt den Inhalt über ein Netzwerk und wandelt den Inhalt mit der auf Wavelet basierenden Kompressiontechnologie PURE3-Codec von Extron zurück zur ursprünglichen Auflösung der Quelle. Diese Technologie wurde extra für A/V-Präsentationen, zur Überwachung und Zusammenarbeit optimiert. Die VN-Matrix bietet mit ihren zahlreichen Eingangs- und Ausgangskombinationen die Flexibilität traditioneller Kreuzschienen und erweitert diese um Standard-IP-Netzwerke. Somit ist es möglich, hochauflösende audiovisuelle Inhalte ohne Rücksicht auf die Entfernung der Standorte oder E/A-Größen in Echtzeit übertragen zu können.

VN-Matrix™ 200-Serie

Kodierer & Dekodierer für DVI- & RGB-Video über IP

Die VN-Matrix™ 200-Serie überträgt hochauflösende audiovisuelle Inhalten in Echtzeit über standardmäßige IP-Netzwerke für Live-Übertragungen, Gemeinschaftproduktionen, Speicherung und Wiedergabe. Die Kodierer und Dekodierer der VN-Matrix 200-Serie kodieren Video- oder Grafikquellen mit Auflösungen bis zu HD oder WUXGA, streamen das Video und Audio über ein IP-Netzwerk, um dann den Inhalt zur ursprünglichen Auflösung der Quelle zurückzuwandeln. Die VN-Matrix nutzt Extrons einzigartige, auf Wavelet basierende Kompressionstechnologie PURE3™-Codec. Die VN-Matrix 200-Serie verarbeitet die Signale in Echtzeit und mit niedriger Latenz, so dass sie sich ideal für eine gemeinsame Nutzung von entfernt liegenden Punkten aus eignet. Die Serie kann für das Streaming bei Live-Veranstaltungen und in professionellen Gemeinschaftsproduktionen für spezielle Projekte eingesetzt werden.

MERKMALE

- Verarbeitet Auflösungen bis zu WUXGA 1920x1200
- HD-Video über IP bis zu 1920x1080p
- Streaming mit geringer Verzögerung - 35 ms beim Kodieren und 35 ms beim Dekodieren
- Unterstützt Bildwiederholfrequenzen von 24 bis 85 Hz
- Zwei Netzwerk-Schnittstellen mit 1 Gigabit
- Kompatibel mit dem VN-Matrix™-Recorder für Aufnahmen, Speicherung und Wiedergabe in Echtzeit
- Digitale S/PDIF-Audioschnittstelle
- Umfangreiches Bitraten-Management
- Analoger RGB-, Komponenten-HD- oder DVI-D-Eingang
- Analoger RGB- oder DVI-D-Ausgang
- Hohe Störfestigkeit gegen Netzwerkfehler

Modell	Beschreibung	Teilenummer
VNC 200 DVI	Codec für DVI-I, Tastatur & Maus	60-1117-01
VNC 200 DVI-A	Codec für DVI-I, Audio/Tastatur/Maus	60-1118-01
VNE 200 DVI	Kodierer für DVI-I & digitales Audio	60-1119-01
VND 200 DVI	Dekodierer für DVI-I & digitales Audio	60-1120-01
VN-Matrix Recorder	Recorder	60-1121-01
VNM Software Decoder	VN-Matrix 200-Serie - Software-Viewer	29-098-01

VN-Matrix™ 300-Serie

Kodierer & Dekodierer für SDI, HD-SDI & 3G-SDI über IP

Die Kodierer und Dekodierer der VN-Matrix™ 300-Serie ermöglichen das Streaming von SDI-, HD-SDI- und 3G-SDI-Video über IP-Netzwerke. Sie bieten eine ausgezeichnete Bildqualität bei hocheffizienten Bitraten mit niedriger Latenz. Das VN-Matrix 300-System nutzt zudem Extrons PURE3-Codec-Technologie, die die Grenzen vieler bereits bestehender Kompressionsformate überschreitet und somit einen zuverlässigen Schutz gegen Netzwerkfehler bietet. Daher eignet es sich ideal für Anwendungen, in den die Bildqualität eine entscheidende Rolle spielt.

MERKMALE

- Streamt serielles digitales Video mit embedded Audio
- Video-Bitrate von 6 Mbps bis 150 Mbps
- 10 Bit YCrCb 4:2:2-Kodierung
- Unterstützt Auflösungen bis zu 1080p/60 Hz
- Streaming mit geringer Verzögerung - 35 ms beim Kodieren und 35 ms beim Dekodieren
- Umschaltung des Codecs zwischen Kodierung und Dekodierung möglich
- Dekodierer sind genlock- und framelockfähig zu externem Sync-Signal

Modell	Beschreibung	Teilenummer
VNC 300 SDI	Codec für SDI	60-1122-01
VNC 300 HD-SDI	Codec für HD-SDI	60-1123-01
VNC 300 3G-SDI	Codec für 3G-SDI	60-1124-01
VND 300 SDI	Decoder für SDI	60-1125-01
VND 300 HD-SDI	Dekodierer für HD-SDI	60-1126-01
VND 300 3G-SDI	Dekodierer für 3G-SDI	60-1127-01
VN-Matrix Recorder	Recorder	60-1121-01

Europa
+31.33.453.4040 / +800.3987.6673
+31.33.453.4050 FAX

Mittlerer Osten
+971.4.2991800
+971.4.2991880 FAX

Asien
+65.6383.4400 / +800.7339.8766
+65.6383.4664 FAX

China
+86.21.3760.1568 / +400.883.1568
+86.21.3760.1566 FAX

Japan
+81.3.3511.7655
+81.3.3511.7656 FAX

Extron

A/V-STREAMINGPRODUKTE

VNM-Recorder

VN-Matrix-Recorder

Der VNM-Recorder ist ein Netzwerkgerät zur digitalen Aufzeichnung und Wiedergabe von hochauflösenden Computergrafiken, Video, Audio und Daten, die für das Streaming über ein IP-Netzwerk von VN-Matrix™-Kodierern umgewandelt wurden. Der Recorder eignet sich ideal für jede VN-Matrix-Anwendung, in denen eine Dokumentation, Archivierung, Prüfung und Wiedergabe von anspruchvollen Bildern erforderlich ist.

MERKMALE

- Zeichnet mehrere VN-Matrix PURE3-kodierte Audio- und Video-IP-Streams auf
- Aufzeichnung und Wiedergabe von bis zu fünf PURE3-Streams gleichzeitig
- Verknüpfung mehrerer Recorder-Einheiten für Anwendungen, in denen mehr als fünf Streams aufgezeichnet werden müssen
- Verschiedene Wiedergabefunktionen: Suche, Lokalisierung, variable Wiedergabegeschwindigkeit für vorwärts und rückwärts, Einzelbildbetrieb
- Export von sequentiellen JPG- oder Targa-Bildern zur Nutzung mit Media-Playern oder in Videoproduktionen
- 3 Terabyte unformatierter RAID5-Speicher
- 2 Terabyte Inhaltsspeicher

Modell	Beschreibung	Teilenummer
VN-Matrix-Recorder	Recorder	60-1121-01

VNM Enterprise Controller

VN-Matrix™ Enterprise Controller

Der VNM Enterprise Controller kann zur Steuerung von VN-Matrix™-Systemen eingesetzt werden. Der Enterprise Controller vereinfacht das Management von VN-Matrix-Anwendungen durch die Verwendung einer einzigen Benutzerschnittstelle zur Anzeige, Verwaltung und dynamischen Steuerung mehrerer VN-Matrix-Systeme und über ein Netzwerk verbundener VN-Matrix-Domänen.

MERKMALE

- Überwacht, konfiguriert und verwaltet alle VN-Matrix-Einheiten und VN-Matrix-Recorder als ein System
- Eine einzige Steuerungsschnittstelle für externe Steuerungssysteme
- Verwaltet mehrere VN-Matrix-Systeme in kombinierten oder unabhängigen Domänen
- Bietet eine redundante Steuerungseinheit für unternehmenskritische Anwendungen

Modell	Beschreibung	Teilenummer
VNM Enterprise Controller	VN-Matrix Enterprise Controller	60-1133-01

HD-VIDEO-PLAYER

JMP 9600

JPEG 2000 Zweikanal-HD-Video-Player

Der JMP 9600 HD und der JMP 9600 2K sind hochauflösende Video-Player, die 2D- und 3D-Videos bis zu 250 Mbps im JPEG 2000-Format abspielen können. Sie eignen sich ideal für kommerzielle und Unterhaltungsanwendungen, bei denen eine herausragende Bildqualität für das Zuschauererlebnis entscheidend ist. Der JMP 9600 bietet zwei Kanäle, die unabhängig voneinander gesteuert oder für Bildschirme im Breitbildformat bzw. für 3D-Displays synchronisiert werden können.

MERKMALE

- Digitaler Videoausgang: HD-SDI oder DVI-I
- JPEG2000 kodiert Inhalte bis zu 250 Mbps, 4:4:4-Farbe und 12 Bit-Abtastung
- Die zwei Ausgänge können als zwei unabhängige Quellen oder als ein synchronisierter Ausgang genutzt werden
- Genlock-Eingang und linearer Zeitkode-Eingang und -Ausgang - Nur JMP 9600 2K-Modelle
- Mehrere JMP 9600 2K-Einheiten können für Anwendungen mit mehreren Bildschirmen miteinander verbunden werden
- Eingebauter Monitor zum Mitverfolgen der Inhalte

Modell	Beschreibung	Teilenummer
JMP 9600 HD	JPEG 2000 HD-Media-Player	60-1135-01
JMP 9600 2K	JPEG 2000 2K-Media-Player	60-1136-01
J2KENC	JPEG 2000-Kodierungssoftware	79-550-01
J2KENC-PRO	Professionelle JPEG 2000-Kodierungssoftware	79-550-02

Extron®

USA West
+1.714.491.1500 / +800.633.9876
+1.714.491.1517 FAX

USA Ost
+1.919.863.1794 / +800.633.9876
+1.919.863.1797 FAX

www.extron.com
© 2011 Extron Electronics. Alle Rechte vorbehalten.
Preise und technische Daten freibleibend.

TOUCHLINK™-TOUCHPANELS

TLP 1000TV

TouchLink™ 10 Zoll-Tisch-Touchpanel

Das Extron TLP 1000TV TouchLink 10 Zoll-Tisch-Touchpanel ist vollständig konfigurierbar und lässt sich mit seinem ansprechenden Design einschließlich flacher Blende harmonisch in jede Umgebung einfügen. Das Extron TLP 1000TV hat eine Auflösung von 1024x600 und kann über den Ethernet-Anschluss mit Strom versorgt werden. Ein integrierter MTP Twisted Pair-Empfänger verarbeitet S-Video- oder FBAS-Video- und Audio-Eingangssignale über standardmäßige CAT 5-Kabel. Durch diese erweiterte Anschlussfähigkeit kann die Integration flexibel gestaltet und das Kabelmanagement durch weniger benötigte Anschlüsse am Touchpanel vereinfacht werden. Das TLP 1000TV eignet sich ideal für Umgebungen, in denen eine Mediensteuerung mit großer Benutzeroberfläche auf einem Tisch stehen oder auf eine VESA-Halterung montiert werden soll. Das Touchpanel ist in Schwarz erhältlich.

MERKMALE

- 10 Zoll-Touchscreen mit 1024x600-Auflösung und 18 Bit-Farbtiefe
- Full-Motion-Videofenster zur Vorschau und Überwachung
- Integrierter Ethernet-Anschluss für IP Link-Steuerungsprozessoren
- Mittels Power over Ethernet (PoE) kann das Touchpanel über den Ethernet-Anschluss mit Strom versorgt werden, so dass ein lokales Netzteil nicht mehr erforderlich ist
- Kann auf einem Tisch stehen oder an einer VESA-Halterung mit einem optionalen Adapter montiert werden
- Das moderne, flache Blendendesign fügt sich harmonisch in jede anspruchsvolle Umgebung ein

Modell	Beschreibung	Teilenummer
TLP 1000TV	Tischmontage	60-1104-02

TLP 1000MV

TouchLink™ 10 Zoll-Touchpanel zur Wandmontage

Das Extron TLP 1000MV TouchLink 10 Zoll-Touchpanel zur Wandmontage ist vollständig konfigurierbar und lässt sich mit seinem ansprechenden Design einschließlich flacher Blende harmonisch in jede Umgebung einfügen. Das TLP 1000MV hat eine Auflösung von 1024x600 und kann über den Ethernet-Anschluss mit Strom versorgt werden. Ein integrierter MTP Twisted Pair-Empfänger verarbeitet S-Video- oder FBAS-Video- und Audio-Eingangssignale über standardmäßige CAT 5-Kabel. Durch diese erweiterte Anschlussfähigkeit kann die Integration flexibel gestaltet und das Kabelmanagement durch weniger benötigte Anschlüsse am Touchpanel vereinfacht werden. Das TLP 1000MV eignet sich ideal für Umgebungen, in denen eine Mediensteuerung mit großer Benutzeroberfläche zur Wandmontage erforderlich ist.

MERKMALE

- 10 Zoll-Touchscreen mit 1024x600-Auflösung und 18 Bit-Farbtiefe
- Full-Motion-Videofenster zur Vorschau und Überwachung
- Integrierter Ethernet-Anschluss für IP Link-Steuerungsprozessoren
- Mittels Power over Ethernet (PoE) kann das Touchpanel über den Ethernet-Anschluss mit Strom versorgt werden, so dass ein lokales Netzteil nicht mehr erforderlich ist
- Montage in Wände, Pulte oder andere flache Oberflächen
- Das moderne, flache Blendendesign fügt sich harmonisch in jede anspruchsvolle Umgebung ein

Modell	Beschreibung	Teilenummer
TLP 1000MV	Schwarz - Wandmontage	60-1105-02
TLP 1000MV	Weiß - Wandmontage	60-1105-03

TLP 700MV

TouchLink™ 7 Zoll-Touchpanel zur Wandmontage

Das Extron TLP 700MV TouchLink™ 7 Zoll-Touchpanel zur Wandmontage lässt sich sicher in Wänden, Pulten oder anderen flachen Oberflächen einbauen. Neben dem farbigen, hochauflösenden 7 Zoll-Touchscreen bietet es zehn frei beschriftbare, hintergrundbeleuchtete Tasten sowie erweiterte Steuerungs- und Konfigurationsmöglichkeiten, so dass wichtige Funktionen leicht zugänglich sind. Mit dem TLP 700 MV-Touchpanel können Integratoren einen vollständig konfigurierbaren, integrierbaren Touchscreen in anspruchsvollem Hightech-Design zur Steuerung einsetzen.

MERKMALE

- 7 Zoll-Touchscreen im hochauflösenden, farbigen Breitbildformat
- Zehn frei beschriftbare, hintergrundbeleuchtete Tasten für eine erweiterte Steuerung
- Drehregler zur einfachen und intuitiven Lautstärkeregelung
- Full-Motion-Videofenster zur Vorschau, zum Mitverfolgen der Inhalte oder für Überwachungskameras
- Integrierter Ethernet-Anschluss für IP Link-Steuerungsprozessoren
- Montage in Wände, Pulte oder andere flache Oberflächen

Modell	Beschreibung	Teilenummer
TLP 700MV	Schwarz - Wandmontage	60-546-02
TLP 700MV	Weiß - Wandmontage	60-546-03

Europa
+31.33.453.4040 / +800.3987.6673
+31.33.453.4050 FAX

Mittlerer Osten
+971.4.2991800
+971.4.2991880 FAX

Asien
+65.6383.4400 / +800.7339.8766
+65.6383.4664 FAX

China
+86.21.3760.1568 / +400.883.1568
+86.21.3760.1566 FAX

Japan
+81.3.3511.7655
+81.3.3511.7656 FAX

Extron®

TOUCHLINK™-TOUCHPANELS

TLP 350MV

TouchLink™ 3,5 Zoll-Touchpanel zur Wandmontage

Das Extron TLP 350MV TouchLink™ 3,5 Zoll-Touchpanel zur Wandmontage eignet sich ideal für Anwendungen, die ein kompaktes Touchpanel mit geringem Platzbedarf für den Einbau benötigen. Das TLP 350MV kann sicher in eine Wand, ein Pult oder andere flache Oberflächen eingebaut werden und verfügt als Touchpanel-Mediensteuerung über dieselben Funktionen wie herkömmliche Tastenbedienfelder im 3-Gang-Format. Durch die acht anpassbaren, hintergrundbeleuchteten Tasten ergeben sich erweiterte Steuerungsmöglichkeiten und der einfache Zugang zu kritischen Funktionen wird sichergestellt. Mit dem TLP 350 MV-Touchpanel können Integratoren einen vollständig konfigurierbaren, integrierbaren Touchscreen in anspruchsvollem Hightech-Design zur Steuerung einsetzen.

MERKMALE

- Hochauflösender, farbiger 3,5 Zoll-Touchscreen
- Acht anpassbare, hintergrundbeleuchtete Tasten und ein anwenderfreundlicher Lautstärkeregler
- Montage in 3-Gang große Öffnungen in Wänden, Pulten oder anderen flachen Oberflächen
- Unterstützt die Stromversorgung über Ethernet, PoE 802.3 af - PoE-Adapter im Lieferumfang enthalten
- Energiesparend: Konfigurierbare Sleep Timer-Funktion kombiniert mit einem Bewegungssensor zur automatischen Aktivierung und Deaktivierung des Touchpanel-Ruhezustands
- Integrierter Ethernet-Anschluss für Extron IP Link-Steuerungsprozessoren

Modell	Beschreibung	Teilenummer
TLP 350MV	Wandmontage - Schwarz	60-1077-02

TOUCHLINK™-ZUBEHÖR

TLP VIM

TouchLink™ Video-Eingangsmodul

Das Extron TLP VIM ist ein Eingangsmodul für FBAS- oder S-Video plus Audio mit einer Anschlussmöglichkeit für ein Kabel für viele TouchLink-Touchpanels. Der Twisted Pair-Sender wurde für kurze Kabelstrecken bis zu 3 m und zur Vereinfachung des Kabelmanagements am Touchpanel entwickelt. Der TLP VIM ist kompatibel mit den Touchpanels TLP 700TV, TLP 1000TV sowie TLP 1000MV und kann mit seinem kompakten Kunststoffgehäuse einfach installiert werden.

MERKMALE

- Praktische Anschlusslösung für ein Kabel zur Video- und Audioübertragung über ein CAT 5-Kabel
- Kann direkt in den TLP 1000MV integriert werden
- Akzeptiert eingehende FBAS- oder S-Videosignale
- Bietet symmetrisches und unsymmetrisches Mono-Audio
- LED-Leuchte für Betriebstatus am Frontbedienfeld

Modell	Beschreibung	Teilenummer
TLP VIM	Video-Eingangsmodul	60-1168-01

BB 700M und BB 1000M

Unterputzgehäuse für TouchLink™-Touchpanels zur Wandmontage

Das BB-700M und BB 1000M sind Unterputzgehäuse aus Stahl für den Einbau von Extron TouchLink™ 7 Zoll- und 10 Zoll-Touchpanels zur Wandmontage. Mit diesen Einbaugehäusen können die Touchpanels zur Nachrüstung oder Bauvorbereitung von Anwendungen mit Unterputzinstallation genutzt werden. Das BB 700M und BB 1000M verfügen über standardmäßige Aussparungen für den Einbau in feste oder flexible Kabelkanäle.

MERKMALE

- Zur Nutzung mit TouchLink™ 7 Zoll- oder 10 Zoll-Touchpanels zur Wandmontage
- Einbaugehäuse aus Stahl zur Nachrüstung und Bauvorbereitung von Anwendungen
- Mit standardmäßigen Aussparungen für den Einabu in feste oder flexible Kabelkanäle

Modell	Beschreibung	Teilenummer
BB 700M	Unterputzgehäuse für TLP 700MV	70-690-01
BB 1000M	Unterputzgehäuse für TLP 1000MV	70-887-01

Extron®

USA West
+1.714.491.1500 / +800.633.9876
+1.714.491.1517 FAX

USA Ost
+1.919.863.1794 / +800.633.9876
+1.919.863.1797 FAX

www.extron.com
© 2011 Extron Electronics. Alle Rechte vorbehalten.
Preise und technische Daten freibleibend.

TOUCHLINK™-ZUBEHÖR

EWB 700 und EWB 1000

Aufputzgehäuse für TouchLink™-Touchpanels zur Wandmontage

Die Aufputzgehäuse EWB 700 und EWB 1000 sind Installationslösungen zur einfachen Wandmontage eines TouchLink™ 7 Zoll- oder 10 Zoll-Touchpanels. Sie eignen sich besonders zur Montage auf Beton, Stein, Holz oder anderen massiven Oberflächen, in die ein Geräteeinbau nicht möglich ist. Die Einbaugehäuse verfügen über Aussparungen für gängige Kabelkanalsysteme für außer Sicht liegende Kabelstrecken. Beide Modelle sind in Schwarz oder Weiß erhältlich.

MERKMALE

- Installationslösung zur Wandmontage von TouchLink 7 Zoll- oder 10 Zoll-Touchpanels
- Ideal zur Nutzung mit massiven Wänden einschließlich Beton-, Stein oder Holzwände, in die der Einbau eines Touchpanels nicht möglich ist
- Aussparungen für externe Kabelkanäle
- Verfügbar in Schwarz oder Weiß

Modell	Beschreibung	Teilenummer
EWB 700	Aufputzgehäuse für TLP 700MV - Schwarz	60-1100-02
EWB 700	Aufputzgehäuse für TLP 700MV- Weiß	60-1100-03
EWB 1000	Aufputzgehäuse für TLP 1000MV - Schwarz	70-950-02
EWB 1000	Aufputzgehäuse für TLP 1000MV - Weiß	70-950-03

RM 1000M

Rack-Montagekit für das TLP 1000MV TouchLink™-Touchpanel

Der RM 1000M ist ein 5 HE hoher Rackmontage-rahmen, mit der das Extron TLP 1000MV TouchLink™ 10 Zoll-Touchpanel zur Wandmontage für ein professionelles Erscheinungsbild in einem standardmäßigen 19 Zoll- Rack eingebaut werden kann. Das Rackmontage-Kit eignet sich für den Einbau eines TLP 1000MV und alle erforderlichen Montageteile für eine sichere Installation sind bereits im Lieferumfang enthalten. Das RM 1000M-Kit ist mit einer schwarzen, pulverbeschichteten Oberfläche erhältlich.

MERKMALE

- Zur Verwendung mit dem TLP 1000MV TouchLink™-Touchpanel
- Zur sicheren Montage des Touchpanels in einem Equipment-Rack
- 5 HE, volle Rackbreite
- Erhältlich in Schwarz

Modell	Beschreibung	Teilenummer
RM 1000M	Rack-Montagekit für das TLP 1000MV	70-886-01

SMB 303

Flaches Tischgehäuse für 3-Gang große Produkte

Das Tischgehäuse SMB 303 ist eine elegante Montageoption für 3-Gang große Extron-Produkte, die weniger als 3,8 cm tief sind, wie z.B. das TLP 350MV TouchLink™-Touchpanel. Das SMB 303 eignet sich zur externen Montage auf Pulten, Tischen und anderen flachen Oberflächen. Das Tischgehäuse sieht modern aus und passt ideal in jede Umgebung. In Schwarz und Weiß erhältlich.

MERKMALE

- Kompatibel mit dem Extron TLP 350MV und den Produkten der MLP-Serie
- Zur externen Montage auf Pulten, Tischen und anderen flachen Oberflächen
- Modernes Design, das sich in jede Umgebung einfügen lässt

Modell	Beschreibung	Teilenummer
SMB 303	3-Gang - Schwarz	60-1098-02
SMB 303	3-Gang - Weiß	60-1098-03

SMA-1

Adapter mit Drehvorrichtung

Der SMA-1-Adapter mit Drehvorrichtung wurde zur Verwendung mit dem Tischgehäuse SMB 303 entwickelt. Mit diesem Adapter kann das Gehäuse gedreht werden, um so mehreren Nutzer einen einfachen Zugang zu den Bedienelementen zu ermöglichen. Der SMA-1 hat mehrere Arretierungspunkte, so dass Installateure präzise den Grad der Drehung für einen einfachen Zugang festlegen können, ohne dass die Kabel überdehnen oder sich umeinander wickeln. Durch den SAM-1 wird das Tischgehäuse SMB 303 leicht angehoben und somit Beschädigungen des Tisches durch das Drehen verhindert.

MERKMALE

- Drehvorrichtung für das SMB 303
- Mehrere Arretierungspunkte zur benutzerdefinierten Festlegung des Drehwinkels
- Zugang für mehrere Nutzer von einem einzigen Standpunkt aus
- Hebt das SMB 303 zur Vermeidung von Oberflächenverschleiß und -beschädigungen an

Modell	Beschreibung	Teilenummer
SMA-1	Adapter mit Drehvorrichtung	70-747-01

Europa
+31.33.453.4040 / +800.3987.6673
+31.33.453.4050 FAX

Mittlerer Osten
+971.4.2991800
+971.4.2991880 FAX

Asien
+65.6383.4400 / +800.7339.8766
+65.6383.4664 FAX

China
+86.21.3760.1568 / +400.883.1568
+86.21.3760.1566 FAX

Japan
+81.3.3511.7655
+81.3.3511.7656 FAX

Extron®

IP LINK®-STEUERUNGSPROZESSOREN

IPCP 505

IP Link®-Steuerungsprozessor mit eBUS™

Der Extron ICP 505 ist ein IP Link®-Steuerungsprozessor mit eBUS™-Technologie zur Unterstützung großer, konfigurierbarer Steuerungssysteme. Der IPCP 505 integriert Ethernet-Anschlussfähigkeit in A/V-Systeme, so dass Nutzer A/V-Systeme und Geräte wie z.B. Displays und Umschalter von einem anderen Standort aus steuern, überwachen und Fehler beheben können. Mit dem eingebetteten Hochleistungs-Webserver, acht bidirektionalen, seriellen Anschlüssen, acht seriellen/IR-Anschlüssen, acht Relais, vier digitalen E/A-Anschlüssen und einem eBus-Anschluss eignet sich der IPCP 505 ideal zur Steuerung mehrerer Geräte in einem großen A/V-System.

MERKMALE

- Acht serielle/IR-Anschlüsse zur Ein-Weg-Steuerung externer Geräte
- Acht Relais zur Raumsteuerung
- Vier Flex-E/A-Anschlüsse als Schnittstellen für andere Systeme im Raum
- Vier voneinander unabhängig schaltbare 12 V-Gleichstromausgänge
- Unterstützt bis zu sechs Touchpanels
- Überwachung und Steuerung über Ethernet
- Unterstützt Ethernet-Gerätetreiber
- Acht bidirektionale RS-232-Anschlüsse zur universellen Steuerung von Displays, Umschaltern und anderen A/V-Geräten
- 1 HE hohes Gehäuse mit halber Rackbreite
- Internes, universelles Netzteil
- Ein eBUS™-Anschluss

Modell	Beschreibung	Teilenummer
IPCP 505	IP Link-Steuerungsprozessor	60-1071-02

IPCP 305

IP Link®-Steuerungsprozessor mit eBUS™

Der Extron IPCP 305 ist ein kompakter IP Link®-Steuerungsprozessor zur Unterstützung von konfigurierbaren Steuerungssystemen. Der IPCP 305 integriert IP-Anschlussfähigkeit in A/V-Systeme, so dass Nutzer A/V-Systeme und Geräte wie z.B. Displays und Umschalter von einem anderen Standort aus steuern, überwachen und Fehler beheben können. Mit dem eingebetteten Hochleistungs-Webserver, drei bidirektionalen, seriellen Anschlüssen, zwei seriellen/IR-Anschlüssen, vier Relais, vier digitalen E/A-Anschlüssen und einem eBus-Port eignet sich der IPCP 305 ideal für eine Vielzahl von TouchLink-Anwendungen.

MERKMALE

- Drei bidirektionale RS-232-Anschlüsse zur universellen Steuerung von Displays, Umschaltern und anderen A/V-Geräten
- Zwei serielle/IR-Anschlüsse zur Ein-Weg-Steuerung externer Geräte
- Vier Relais zur Raumsteuerung
- Vier digitale E/A-Anschlüsse als Schnittstellen für andere Systeme im Raum
- Überwachung und Steuerung über Ethernet
- Unterstützt Steuerung von sechs Geräten über LAN mit Ethernet-Gerätetreibern
- Ein eBUS™-Anschluss

Modell	Beschreibung	Teilenummer
IPCP 305	IP Link-Steuerungsprozessor	60-1072-02

Extron®

USA West
+1.714.491.1500 / +800.633.9876
+1.714.491.1517 FAX

USA Ost
+1.919.863.1794 / +800.633.9876
+1.919.863.1797 FAX

www.extron.com
© 2011 Extron Electronics. Alle Rechte vorbehalten.
Preise und technische Daten freibleibend.

KONFIGURATIONSSOFTWARE

Global Configurator 4.0

Nächste Generation der Konfigurationssoftware für Extron-Mediensteuerungen

Der Global Configurator ist eine anwenderfreundliche Software-Anwendung mit der eine Vielzahl der Extron-Produkte mit IP Link-Steuerung konfiguriert werden können. Die aktuelle Version Global Configurator 4.0 bietet viele Verbesserungen im Arbeitsablauf wie z.B. Box-to-box-Kommunikation und Abfragelogik für mehr Flexibiltät im Systemdesign und der Konfiguration. Mit einer einfach zu bedienenden grafischen Benutzeroberfläche können die Funktionen zur Steuerung eines A/V-Systems eingestellt werden. Sie ist einfach genug, um damit eine einzige Raumsteuerung zu konfigurieren, kann aber genauso zum webbasierten A/V-Bestandsmanagement und zur Fernüberwachung für hunderte von A/V-Geräten an zahlreichen verschiedenen Orten genutzt werden.

MERKMALE

- Keine Programmierkenntnisse erforderlich
- Konfiguration von IP Link-, MediaLink- und TouchLink-Systemen
- Box-to-box-Kommunikation ermöglicht die Zusammenarbeit mehrerer Controller als eine Einheit für große, komplexe Systeme
- Eine Abfragelogik erlaubt von verschiedenen separaten Bedingungen abhängige Tastenoperationen
- Verbesserte Benutzeroberfläche zur einfacheren Konfiguration von Systemen
- Virtuelles TouchLink ermöglicht den Webbrowser-Zugriff der Touchpanel-Benutzeroberfläche auf einem PC oder Mac
- Umfangreiche Bibliothek mit tausenden zertifizierter, serieller und IR-Treiber zur direkten Verwendung
- GlobalViewer-Systemdesigner

Modell	Beschreibung	Teilenummer
Global Configurator 4.0	Konfigurationssoftware	79-544-01

GUI Configurator

Kostenlose Software zur Gestaltung der Benutzeroberfläche der TouchLink™-Touchpanels

Der Extron GUI Configurator ist eine intuitive Gestaltungssoftware mit der die Benutzeroberfläche von einem Extron TouchLink™-Touchpanel einfach, auch ohne Kenntnisse im Grafikdesign, gestaltet und gepflegt werden kann. Verwenden Sie die vorgefertigten, individuell gestaltbaren Vorlagen oder erstellen Sie mit den umfassenden Funktionen unserer Software komplett neue Layouts für Ihre Anwendungen. Die Vorlagen der Touchscreen-Oberflächen können vollständig bearbeitet werden und wurden sorgfältig an die herkömmlichen Anforderungen in A/V-Anwendungen angepasst. In den meisten Fällen sind die gängigen Steuerungselemente für Signalquellen, die Display-Steuerung und andere Raumfunktionen bereits vorhanden. Jede Vorlage ist vollständig ausgearbeitet und beinhaltet eine komplette und detaillierte Dokumentation ihres Anwendungsbereichs und ihrer Möglichkeiten. Weitere Informationen über zukünftige Veröffentlichungen der GUI Configurator-Software finden Sie online auf der Software-Informationsplattform von Extron.

MERKMALE

- Keine Grafikdesign-Kenntnisse erforderlich
- Mit Vorlagen für geläufige A/V-Systemanwendungen
- Umfangreiche Sammlung individuell gestaltbarer Elemente
- Vorlagen können einfach angepasst oder ein individuell gestaltetes Layout von Grund auf neu erstellt werden
- Eigenschaften-Fenster für einen schnellen Überblick über die Objekteigenschaften
- Design-Fenster zeigt das Layout der aktuellen Seite und der Pop-up-Seite
- Die Eigenschaften der Objektdarstellung von jedem GUI-Element sind leicht zu verändern
- Mit den Seitenvorlagen erhält das gesamte Projekt ein einheitliches Aussehen
- Fenster zur Video-Vorschau und Überwachung
- Tasten-Rückmeldung ist einfach zu definieren und individuell gestaltbar
- Projekte werden als konfigurierte Dateien gespeichert; kein Quellcode erforderlich
- Fertiggestellte Designs werden einfach auf das TouchLink-Touchpanel hochgeladen oder als Datei gespeichert
- Fertiggestellte Projekte können zur Nutzung mit der Global Configurator-Software exportiert werden

Modell	Beschreibung	Teilenummer
GUI Configurator	Software zur Gestaltung der Benutzeroberfläche	79-535-01

Europa
+31.33.453.4040 / +800.3987.6673
+31.33.453.4050 FAX

Mittlerer Osten
+971.4.2991800
+971.4.2991880 FAX

Asien
+65.6383.4400 / +800.7339.8766
+65.6383.4664 FAX

China
+86.21.3760.1568 / +400.883.1568
+86.21.3760.1566 FAX

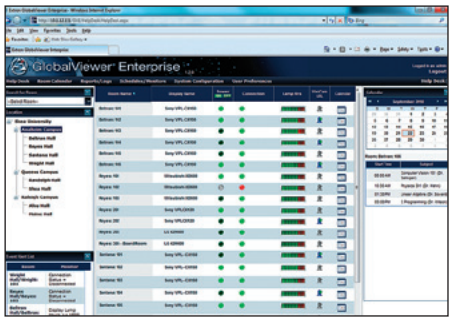
Japan
+81.3.3511.7655
+81.3.3511.7656 FAX

Extron

BESTANDSMANAGEMENT-SOFTWARE

GlobalViewer® Enterprise

Serverbasierte Software für A/V-Bestandsmanagement



Die serverbasierte Software GlobalViewer® Enterprise ist die nächste Stufe zur Verwaltung größerer A/V-Installationen ohne Programmierung. Diese neue Version v1.2 bietet viele neue Funktionen, einschließlich iGVE-App-Unterstützung, anpassbare Helpdesk-Layouts und mehr. Weitere Informationen über die neuen Funktionen der Version 1.2 finden Sie online auf der Software-Informationsplattform auf der Extron-Website. GlobalViewer Enterprise ist mit den meisten Webbrowsern kompatibel und bietet erweiterte Hepldesk-Funktionen, unternehmesweite Zeitplanung und Überwachung sowie A/V-Systemdatenerfassung mit Zeitstempel zur Erstellung von Berichten. Aufbauend auf die Microsoft® .NET®-Technologie integriert GlobalViewer Enterprise die Software von Steuerungssystemen von Drittanbietern für die Übersicht von verfügbaren Räumen und der Verwaltung von Sitzungsterminen.

MERKMALE

- Keine Programmierkenntnisse erforderlich
- Unterstützt die Integration von Steuerungssystemen von Drittanbietern
- Umfangreiche Möglichkeiten individuell anpassbarer Berichte über Gerätenutzung, Trendanalysen und Bestand
- iGVE-App-Unterstützung
- Nahtlose Integration der Zeitplanungssoftware von Drittanbietern
- Erweiterte Überwachung und Zeitplanung bezogen auf den Standort und/oder Gerätetyp
- Erweiterte Browser-Sicherheit mit SSL
- Unterstützt die Benutzerauthentifizierug mit Microsoft Active Directory
- Konfigurierbare Zugangsberechtigung basierend auf Funktion und Standort
- Individuell anpassbare E-Mail-Vorlagen
- Dynamische Alarmliste von benutzerdefinierten Systemereignissen
- Firmware-Manager vereinfacht und automatisiert Firmware-Updates
- Webcam-Unterstützung
- Minimaler Einfluss auf die Netzwerkbelastung
- Service zur Inbetriebnahme des Produkts

Modell	Beschreibung	Teilenummer
GlobalViewer Enterprise Commissioning	Service zur Inbetriebnahme von GVE	03-003-01
GlobalViewer Enterprise	Serverbasierte Software für A/V-Bestandsmanagement	29-096-01

iGVE

Mobiles A/V-Bestandsmanagement-App

iGVE ist eine vielseitige und praktische Anwendung, die in Verbindung mit Extrons Global Viewer Enterprise (GVE)-Software genutzt wird. Hiermit können Nutzer große A/V-Installationen von einem Apple® iPhone oder iPod touch aus effektiv verwalten und steuern. iGVE ist eine einfach zu nutzende, mobile Geräteanwendung mit allen gängigen GVE-Funktionen zur Überwachung, Steuerung und Helpdesk-Nutzung. Anwendern wird die bekannte Baumnavigation und die anderen herkömmlichen GVE-Funktionen direkt vertraut vorkommen. Hierzu gehört unter anderem die Anzeige des Raum-, Controller- und Gerätestatus in Echtzeit sowie die Möglichkeit zur Raumsteuerung und Alarmmeldung bei benutzerdefinierten Ereignissen. Darüber hinaus stellt die Extron iGVE-Anwendung eine sichere und verschlüsselte Verbindung zur GVE-Software her, so dass die gesamte Kommunikation abgesichert ist und vertraulich bleibt.

MERKMALE

- Leistungsstarke, intuitive Schnittstelle zur schnellen Navigation von Ihrem mobilen Apple-Gerät zu allen nützlichen Steuerungs- und Überwachungsfunktionen
- Bereits bekannte GVE-Baumnavigation
- Anzeige des Raum-, Controller- und Gerätestatus in Echtzeit
- GVE-Raumsteuerung
- GVE-Alarmmeldung bei benutzerdefinierten Ereignissen
- iPad-Nutzer benötigen die iGVE-App nicht und können die GVE-Software direkt über einen Webbrowser nutzen
- Laden Sie die aktuelle iGVE-Version vom Apple iTunes App Store herunter

Modell	Beschreibung	Teilenummer
iGVE app	GVE - Mobile Apple-Bestandsmanagementsoftware	79-545-01

Extron®

USA West
+1.714.491.1500 / +800.633.9876
+1.714.491.1517 FAX

USA Ost
+1.919.863.1794 / +800.633.9876
+1.919.863.1797 FAX

www.extron.com
© 2011 Extron Electronics. Alle Rechte vorbehalten.
Preise und technische Daten freibleibend.

GLASFASER

FOXBOX HDMI

Glasfaser-Extender für HDMI, Audio und RS-232

FOXBOX Tx HDMI

FOXBOX Rx HDMI

Der Extron FOXBOX HDMI Glasfaser-Extender ist ein Set aus Sender und Empfänger für die Übertragung von HDCP-konformen HDMI-, Audio- und RS-232-Steuerungssignalen über Glasfaserkabel. Er wurde auf Zuverlässigkeit und eine außergewöhnliche Leistung bei hochauflösenden Bildern ausgelegt. Darüberhinaus nutzt der Extender die exklusive, vollständig digitale und kompressionsfreie Technologie von Extron, um eine perfekte, pixelgenaue Übertragung von HDMI-Computer-Videobildern bis zu WUXGA 1920x1200, einschließlich HDTV 1080p/60, zu ermöglichen. Der FOXBOX HDMI beinhaltet weiterhin die Technologien EDID-Minder, Key Minder™, einen automatischen Eingangsspeicher, RS-232-Steuerung von mehreren Standorten aus, interne Testbilder sowie Systemüberwachung in Echtzeit. Das kompakte, flache Gehäuse erlaubt eine diskrete Installation hinter einem Flachbildschirm. Außerdem lassen sich mehrere Empfänger kaskadieren.

MERKMALE

- Überträgt HDMI-, Stereo-Audio- und RS-232-Steuerungssignale über sehr lange Strecken über Glasfaserkabel
- Vollständig digitale und kompressionsfreie Technologie liefert pixelgenaue Übertragung von Signalen bis zu 1920x1200, einschließlich HDTV 1080p/60
- HDMI 1.3-kompatibel
- HDCP-konform
- Key Minder™
- EDID Minder®
- Audio-Embedding mit der Möglichkeit zur Verstärkung, Dämpfung und Stummschaltung
- De-Embedding von HDMI-Audio mit analogen Stereo-Ausgängen
- Wählbare Durchleitung von HDMI-Audio

Modell	Beschreibung	Teilenummer
FOXBOX Tx HDMI MM	Multimode - Sender	60-1174-11
FOXBOX Rx HDMI MM	Multimode - Empfänger	60-1174-21
FOXBOX Tx HDMI SM	Singlemode - Sender	60-1174-12
FOXBOX Rx HDMI SM	Singlemode - Empfänger	60-1174-22

FOX 3G DVC

Glasfaser-Multiraten-SDI zu DVI- und RGB-/Komponenten-Wandler

Der Extron FOX 3G DVC empfängt serielle und digitale Glasfaser-SDI, HD-SDI- und 3G-SDI-Videosignale über ein einzelnes Glasfaserkabel und wandelt diese zu DVI-D und analogem RGB oder Komponenten-Video um. Er eignet sich ideal für Anwendungen, wie TV-Produktionen, medizinische Bildsysteme, militärische Simulationen und Live-Veranstaltungen, in denen Signale in Studioqualität von Kameras und anderen Geräten auf Displays aus dem Profi- oder dem Consumer-Bereich treffen.

MERKMALE

- Unterstützt Glasfaser-Multiraten-SDI-Signale bis zu 2,97 Gbps
- Kompatibel mit dem FOX 3G HD-SDI-Glasfaser-Extender sowie mit den Verteilverstärkern, Umschaltern und Kreuzschienen der FOX-Serie
- Simultane DVI-D- und analoge RGB-/Komponenten-Videoausgänge
- Kaskadierbar
- De-Embedding von AES3-Audio
- Steuerung der Stummschaltung am Ausgang

Modell	Beschreibung	Teilenummer
FOX 3G DVC MM	Multimode	60-1034-01
FOX 3G DVC SM	Singlemode	60-1034-02

Europa
+31.33.453.4040 / +800.3987.6673
+31.33.453.4050 FAX

Mittlerer Osten
+971.4.2991800
+971.4.2991880 FAX

Asien
+65.6383.4400 / +800.7339.8766
+65.6383.4664 FAX

China
+86.21.3760.1568 / +400.883.1568
+86.21.3760.1566 FAX

Japan
+81.3.3511.7655
+81.3.3511.7656 FAX

Extron®

GLASFASER

PowerCage™ 1600

Modulares Gehäuse für Glasfaser- und Twisted Pair-Extender

Das Extron PowerCage™ 1600 ist ein rackmontierbares Gehäuse mit 16 Einschüben für eine große Modulauswahl an Extron Glasfaser- sowie Twisted Pair-A/V-Sendern und -Empfängern. Mit dem PowerCage 1600 können mehrere Sender und Empfänger nebeneinander montiert und mit Strom versorgt werden, so dass die Integration von großen, rackmontierten Systemen vereinfacht wird. Es bietet ebenfalls ein optionales redundantes, im laufenden Betrieb austauschbares Netzteil mit einem aktiven Strom- und Temperaturmanagement, um so die erforderliche Betriebszuverlässigkeit rund um die Uhr zu optimieren. Durch das modulare Hot-Swap-Design können die Module jederzeit vor Ort ausgetauscht oder erweitert werden, ohne dabei das System ausschalten zu müssen.

MERKMALE

- Kann bis zu 16 einzelne oder 8 doppelte Multifunktionsmodule aufnehmen
- Platzsparendes Design durch ein kompaktes 3 HE hohes, rackmontierbares Gehäuse
- Modulares, vor Ort erweiterbares Design mit bei laufendem Betrieb austauschbaren Modulen
- Intelligentes Strommanagement
- Optionales redundantes Netzteil
- Im Betrieb austauschbare Netzteile
- Äußerst effektives Temperaturmanagement
- PowerCage™ FOX Glasfaser-Extender unterstützen Standard- oder hochauflösendes Video, Stereo-Audio und RS-232 über eine einzige Glasfaser
- PowerCage MTP Twisted Pair-Extender unterstützen Standard- oder hochauflösendes Video und Audio oder RS-232 über ein einzelnes CAT 5-Kabel

PowerCage™-Module

Module mit Glasfaser- und Twisted Pair-A/V-Sendern und -Empfängern für das Power Cage 1600

PowerCage™ FOX Glasfaser-Extender

Die PowerCage FOX Glasfaser-Extender sind jeweils ein Set aus Sender- und Empfängermodulen für die Übertragung von hochaufgelösten A/V-Signalen über eine einzige Glasfaser. Es gibt sie in vielen verschiedenen Formaten und Raten, einschließlich hochauflösendem RGB, DVI, Multiraten-SDI, SD-Komponenten-Video, S-Video und FBAS-Video. Sie wurden auf Zuverlässigkeit und eine außergewöhnliche Leistung bei hochauflösenden Bildern ausgelegt. Mit der exklusiven, vollständig digitalen und kompressionsfreien Technologie von Extron ist eine perfekte, pixelgenaue Übertragung von Videobildern möglich.

PowerCage™ MTP Twisted Pair-Extender

Die PowerCage MTP Twisted Pair-Extender sind jeweils ein Set aus Sender und Empfänger für die Übertragung von A/V-Signalen über ein einziges CAT 5-Kabel. Der Sender Power Cage MTP T 15HD RSA kann in Verbindung mit dem MTP 1500 RL-Empfänger für sehr lange Strecken hochauflösende Video- und Audiosignale bis zu 450 m senden. Der Empfänger MTP R 15HD RSA SEQ kann XGA-Video- und Mono-Audiosignale über eine Kabelstrecke von bis zu 180 m empfangen. Die PowerCage MTP Twisted Pair-Extender gibt es in Ausführungen für hochauflösende RGB-, HD YUV-, S-Video- und FBAS-Videosignale mit Audio- oder RS-232-Steuerungssignalen.

Modell	Beschreibung	Teilenummer
PowerCage 1600 Enclosure	3 HE hohes Gehäuse mit 16 Einschüben	60-978-01
PowerCage 1600 Power Supply Kit	Optionales redundantes Netzteil	70-784-01
PowerCage Glasfaser-Module		
PowerCage FOX Tx DVI MM	Multimode - Sender	70-700-11
PowerCage FOX Tx DVI SM	Singlemode - Sender	70-700-12
PowerCage FOX Tx VGA MM	Multimode - Sender	70-699-11
PowerCage FOX Rx VGA MM	Multimode - Empfänger	70-699-21
PowerCage FOX Tx VGA SM	Singlemode - Sender	70-699-12
PowerCage FOX Rx VGA SM	Singlemode - Empfänger	70-699-22
PowerCage FOX 3G HD-SDI MM	Multimode - Transceiver	70-701-01
PowerCage FOX 3G HD-SDI SM	Singlemode - Transceiver	70-701-02
PowerCage FOX Tx AV MM	Multimode - Sender	70-702-11
PowerCage FOX Rx AV MM	Multimode - Empfänger	70-702-21
PowerCage FOX Tx AV SM	Singlemode - Sender	70-702-12
PowerCage FOX Rx AV SM	Singlemode - Empfänger	70-702-22
PowerCage Twisted Pair-Module		
PowerCage MTP T 15HD RSA	Sender	70-817-01
PowerCage MTP R 15HD RSA SEQ	Empfänger mit Laufzeitdifferenz-Equalizer	70-818-01
PowerCage MTP T AV	Sender	70-815-01
PowerCage MTP R AV	Empfänger	70-816-01

PowerCage FOX Tx VGA Sender

PowerCage FOX Rx VGA Empfänger

PowerCage FOX Tx DVI Sender

PowerCage FOX 3G HD-SDI Empfänger

PowerCage FOX Tx AV Sender

PowerCage FOX Rx AV Empfänger

PowerCage MTP T 15HD RSA Sender

PowerCage MTP R 15HD RSA SEQ Empfänger

PowerCage MTP T AV Sender

PowerCage MTP R AV Empfänger

Extron®

USA West
+1.714.491.1500 / +800.633.9876
+1.714.491.1517 FAX

USA Ost
+1.919.863.1794 / +800.633.9876
+1.919.863.1797 FAX

www.extron.com
© 2011 Extron Electronics. Alle Rechte vorbehalten.
Preise und technische Daten freibleibend.

GLASFASER

PowerCage™ FOX DVI Plus

Glasfaser-Extender für DVI-D, Audio und RS-232

PowerCage FOX DVI Plus Sender

PowerCage FOX DVI Plus Empfänger

Der PowerCage™ FOX DVI Plus Glasfaser-Extender ist eine Kombination aus Sender und Empfänger zur Nutzung mit dem PowerCage 1600 für die Übertragung von DVI-, Audio- und RS-232-Steuerungssignalen über große Entfernungen mit einer einzigen Glasfaser. Er wurde auf Zuverlässigkeit und eine außergewöhnliche Leistung bei hochauflösenden Bildern ausgelegt. Darüberhinaus nutzt der Extender die exklusive, vollständig digitale und kompressionsfreie Technologie von Extron, um eine perfekte, pixelgenaue Übertragung von DVI-Computer-Videobildern bis zu WUXGA 1920x1200, einschließlich HDTV 1080p/60, zu ermöglichen. Der PowerCage FOX DVI Plus beinhaltet weiterhin einen EDID-Emulationsmodus, einen automatischen Eingangsspeicher, RS-232-Steuerung von mehreren Standorten aus, interne Testbilder sowie Systemüberwachung in Echtzeit. Es können mehrere Empfängermodule aneinandergereiht werden.

MERKMALE

- Überträgt Single Link DVI-D-, Stereo-Audio- und RS-232-Steuerungssignale über sehr lange Strecken über eine einzige Glasfaser
- Vollständig digitale und kompressionsfreie Technologie liefert pixelgenaue Übertragung von Signalen bis zu 1920x1200, einschließlich HDTV 1080p/60
- Modulare, vor Ort erweiterbare und bei laufendem Betrieb austauschbare Module für das PowerCage™ 1600-Gehäuse
- EDID-Emulationsmodus
- Kaskadierbar
- Alarmmeldung bei Leitungsunterbrechung
- Automatischer Eingangsspeicher

Modell	Beschreibung	Teilenummer
PowerCage FOX Tx DVI Plus MM	Multimode - Sender	70-873-11
PowerCage FOX Rx DVI Plus MM	Multimode - Empfänger	70-873-21
PowerCage FOX Tx DVI Plus SM	Singlemode - Sender	70-873-12
PowerCage FOX Rx DVI Plus SM	Singlemode - Empfänger	70-873-22

FOX Matrix 320x

Modulare Glasfaser-Kreuzschiene in den Größen von 16x16 bis zu 320x320

Die Extron FOX Matrix 320x ist eine modulare Hochleistungs-Glasfaser-Kreuzschiene, die umfangreiche Umschaltfunktionen für A/V-Systeme bietet. Sie wurde für die vollständige digitale A/V-Signalübertragung und Signalführung über Glasfaserkabel entwickelt. Die FOX Matrix 320x ist in den Größen von 16x16 bis 320x320 erweiterbar und mit den Glasfaser-Sendern und -Empfängern der FOX-Serie kompatibel. Die Kreuzschiene bietet eine vollständig digitale und pixelgenaue Umschaltung von SD-Video, hochauflösendem Computervideo, DVI-D und Multiraten-SDI. Sie ist mit den für Extron-Kreuzschienen üblichen integrationsfreundlichen Merkmalen, wie z.B. während des Betriebs austauschbaren E/A-Modulen und Lüftern, Systemüberwachung in Echtzeit sowie redundanten, bei laufendem Betrieb austauschbaren Netzteilen ausgestattet. Somit ist die FOX Matrix 320x eine äußerst zuverlässige Matrixlösung für Glasfaser-A/V- und Steuersignale in Installationen, bei denen hohe Zuverlässigkeit gefragt ist.

MERKMALE

- E/A-Größen von 16x16 bis 320x320
- Kompatibel mit allen Sendern und Empfängern der FOX-Serie
- E/A-Kreuzschienemodule für Multimode- und Singlemode-Glasfasern erhältlich
- Vor Ort erweiterbar; E/A-Kreuzschienemodule lassen sich bei laufendem Betrieb einfügen oder austauschen
- Vier redundante, im Betrieb austauschbare Netzteile
- Geringer Stromverbrauch für eine effiziente Kühlung, niedrigere Betriebskosten und eine längere Lebensdauer
- Erweiterte computerunterstützte Diagnose
- Erkennung der Glasfaserverbindung am Eingang
- Status-LED-Anzeigen für Verbindungsstatus
- Alarmmeldung bei Leitungsunterbrechung
- Zwei separate Wechselstrom-Anschlüsse
- LC-Stecker ermöglichen eine zuverlässige, stabile Verbindung und präzise Ausrichtung des Faserkerns
- Globale Voreinstellungen
- Extron-Steuerungssoftware
- Rooming
- Überwachung und Steuerung über Ethernet
- RS-232- und RS-422-Steuerungsanschluss
- Konfigurationsanschluss am Frontbedienfeld
- Rackmontierbares, 17 HE hohes Metallgehäuse mit voller Rackbreite

Weitere Informationen über großdimensionierte Glasfaser-Kreuzschienen finden Sie im Matrix 1K-Programm - Seite 28

Modell	Beschreibung	Teilenummer
FOX Matrix 320x	FOX Matrix 320x-Gehäuse	60-1082-01
FOX I/O 1616 MM	16x16 E/A-Kreuzschienenmodul - Multimode	70-771-01
FOX I/O 1616 SM	16x16 E/A-Kreuzschienenmodul - Singlemode	70-771-02
FOX Matrix Blank Plate	Blende - Ein E/A-Einschub	70-651-21

Europa
+31.33.453.4040 / +800.3987.6673
+31.33.453.4050 FAX

Mittlerer Osten
+971.4.2991800
+971.4.2991880 FAX

Asien
+65.6383.4400 / +800.7339.8766
+65.6383.4664 FAX

China
+86.21.3760.1568 / +400.883.1568
+86.21.3760.1566 FAX

Japan
+81.3.3511.7655
+81.3.3511.7656 FAX

Extron®

GLASFASER

OM4 MM P

Knickunempfindliches, laseroptimiertes Duplex-Multimode-Glasfaserkabel - Plenum

Das Multimode-Glasfaserkabel OM4 MM P von Extron ist ein plenum-zertifiziertes, 2 km langes Duplex-Glasfaserkabel auf einer Kabelspule. Das Extron laseroptimierte Multimode-Glasfaserkabel eignet sich ideal für mittlere und bis zu 2 km lange Distanzen und bietet eine überragende Bandbreite für eine pixelgenaue Übertragung von hochauflösenden Video-, Audio- und Steuerungssignalen. Darüber hinaus ist das OM4 MM P ein knickunempfindliches Glasfaserkabel mit einem engen Biegeradius zur Reduzierung des Biegeverlustes und zur Vereinfachung der Installation. Die laseroptimierte OM4-Ausführung besteht aus einer A/V-Glasfaserkabel-Infrastruktur, die die höchsten Auflösungen unterstützt.

MERKMALE

- Laseroptimiertes OM4-Multimode-Glasfaserkabel
- Knickunempfindlich
- Plenum-zertifizierte OFNP-Ummantelung
- Stabile Zipcord-Duplex-Kabelkonstruktion
- Standardmäßiges, 2 mm breites Duplex-Glasfaserkabel für eine einfache Terminierung

Modell	Beschreibung	Teilenummer
OM4 MM P/2K	Plenum - 2 km-Kabelspule	22-225-02

SM P

Knickunempfindliches Duplex-Singlemode-Glasfaserkabel - Plenum

Das knickunempfindliche Duplex-Singlemode-Glasfaserkabel von Extron ist plenum-zertifiziert und ist auf einer 2 km langen Kabelspule erhältlich. Die knickunempfindliche Faser verfügt über einen engen Biegeradius zur Reduzierung des Biegeverlusts und zur Vereinfachung der Installation. Durch die geringen Verluste des Singlemode-Glasfaserkabels können A/V-Signale über äußerst lange Strecken bis zu 30 km übertragen werden.

MERKMALE

- Knickunempfindliches Singlemode-Glasfaserkabel
- Plenum-zertifizierte OFNP-Ummantelung
- Stabile Zipcord-Duplex-Kabelkonstruktion
- Standardmäßiges, 2 mm breites Duplex-Glasfaserkabel für eine einfache Terminierung

Modell	Beschreibung	Teilenummer
SM P/2K	Plenum - 2 km-Kabelspule	22-223-02

Quick LC-Glasfaserstecker

Stecker zur Terminierung von Glasfaserkabeln vor Ort

Extrons Quick LC-Glasfaserstecker sind werksseitig vorpolierte Stecker für eine schnelle und zuverlässige Terminierung von Multimode- und Singlemode-Glasfaserkabeln vor Ort. Mit dem Präzisionsdesign und dem vorgeritztem Faserstück mit Gel zur Anpassung des Brechungsindexes wird eine optimale Ausrichtung der Faser und eine zuverlässige Verbindung mit geringen Verlusten sichergestellt. Jeder Stecker verfügt über Zugentlastungshülsen zur Teminierung von Extron-Glasfaserkabeln als auch von anderen standardmäßigen Glasfaserkabeltypen. Mit Hilfe einer vormontierten Klemme kann visuell mit einem VFL (Visual Fault Locator)-Fasertestgerät überprüft werden, ob die Terminierung korrekt durchgeführt wurde. Die Quick LC-Stecker gibt es als Multimode- und Singlemode-Versionen.

MERKMALE

- Vorpolierte Stecker zur Terminierung vor Ort
- Kompatibel mit Extrons Glasfaser-Terminierungsset
- Kann bis zu zweimal wiederverwendet werden
- Klemme mit visueller Anzeige
- Hochleistungs-Glasfaserstecker mit geringen Verlusten

Modell	Beschreibung	Teilenummer
QLC MM/10	Multimode, Anzahl 10	101-018-01
QLC SM/10	Singlemode, Anzahl 10	101-017-01

Extron®

USA West
+1.714.491.1500 / +800.633.9876
+1.714.491.1517 FAX

USA Ost
+1.919.863.1794 / +800.633.9876
+1.919.863.1797 FAX

www.extron.com

© 2011 Extron Electronics. Alle Rechte vorbehalten.
Preise und technische Daten freibleibend.

GLASFASER

Glasfaser-Terminierungsset

Werkzeugset zur Terminierung von Glasfaserkabeln vor Ort

Mit dem Extron Glasfaser-Terminierungsset können Multimode- und Singlemode-Glasfaserkabel von Extron mit hochqualitativen, vorpolierten Steckern schnell und zuverlässig terminiert werden. Jedes Set besteht aus allen erforderlichen Werkzeugen und Materialien zur Abisolierung, Vorbereitung, Trennung und Terminierung eines Glasfaserkabels mit Extrons Quick-LC-Glasfasersteckern. Ein VFL (Visual Vault Locator)-Fasertestgerät gehört ebenfalls zum Set, so dass visuell überprüft werden kann, ob der Glasfaserstecker korrekt terminiert wurde. Das Set wird mit einer stabilen Stofftasche geliefert, in der die Werkzeuge und Materialien des Terminierungssets sicher verstaut und transportiert werden können.

MERKMALE

- Vollständiges Set zur Terminierung von Glasfaserkabeln
- Kompatibel mit allen Extron Quick-LC-Glasfasersteckern
- Hochpräzises Faserritzwerkzeug
- Visual Fault Locator (Fasertestgerät)
- Stabile Werkzeugstofftasche

Modell	Beschreibung	Teilenummer
Fiber Optic Termination Kit	Terminierungsset	100-656-01

Glasfaser-Testset

Komplettes Set zur Messung der optischen Leistung und Dämpfung bei Glasfaserkabeln

Das Glasfaser-Testset von Extron besteht aus den erforderlichen Geräten zur Messung der optischen Leistung und Dämpfung bei Multimode- und Singlemode-Ausführungen von Glasfaser-A/V-Geräten und Glasfaserkabeln. Die Lichtquelle nutzt sowohl einen LED-Lichstrahl mit 850 nm und 1300 nm für Multimodemodelle als auch einen Laserstrahl mit 1310 nm und 1510 nm für Singelmode-Ausführungen. Das Leistungsmessgerät ist mit Multimode- und Singlemode-Glasfaser kompatibel. Es hat ein einfach abzulesendes LCD-Display zur Messung der optischen Leistung in dBm oder Watt sowie der Einfügungsdämpfung in dB. Darüber hinaus gehören zu dem Testset alle erforderlichen Kabel und Adapter zum Testen von Glasfaser-A/V-Systemen. Der beigefügte stabile und gepolsterte Koffer bietet genügend Platz, so dass der Leistungsmesser, die Lichtquelle sowie die Kabel und Adapter sicher verstaut und transportiert werden können.

MERKMALE

- Vollständiges Set zum Testen der Leistung und Dämpfung in A/V-Systemen mit Multimode- und Singlemode-Glasfaser
- Lichtquelle mit Multimode- und Singlemode-Ausgängen
- Glasfaser-Leistungsmesser akzeptiert Multimode- oder Singlemode-Glasfaser
- Leistungsmessung in dBm oder Watt und Dämpfungsmessung in dB
- Automatische Erkennung der Wellenlänge mit Wave ID - Der Leistungsmesser erkennt und passt die Wellenlängen zur Vereinfachung der Einrichtung automatisch an
- Batteriebetriebene Handgeräte
- Stabiler, gepolsterter Koffer

Modell	Beschreibung	Teilenummer
Fiber Optic Test Set	Multimode- und Singlemode-Testset	70-962-01

Europa
+31.33.453.4040 / +800.3987.6673
+31.33.453.4050 FAX

Mittlerer Osten
+971.4.2991800
+971.4.2991880 FAX

Asien
+65.6383.4400 / +800.7339.8766
+65.6383.4664 FAX

China
+86.21.3760.1568 / +400.883.1568
+86.21.3760.1566 FAX

Japan
+81.3.3511.7655
+81.3.3511.7656 FAX

Extron®

GLASFASER

2LC OM4 MM P

Laseroptimierte Multimode-Glasfaserkabel mit LC-Steckern - Plenum

Die vorkonfektionierten Extron 2LC OM4 MM P Multimode-Duplex-Glasfaserkabel sind in verschiedenen Längen von 1 m bis zu 60 m erhältlich. Das Extron laseroptimierte Multimode-Glasfaserkabel eignet sich ideal für mittlere und bis zu 2 km lange Distanzen und bietet eine überragende Bandbreite für eine pixelgenaue Übertragung von hochauflösenden Video-, Audio- und Steuerungssignalen. Darüber hinaus ist das 2LC OM4 MM P ein knickunempfindliches Glasfaserkabel mit einem engen Biegeradius zur Reduzierung des Biegeverlustes und zur Vereinfachung der Installation. Die laseroptimierte OM4-Ausführung besteht aus einer A/V-Glasfaserkabel-Infrastruktur, die die höchsten Auflösungen unterstützt.

MERKMALE

- Laseroptimiertes OM4-Multimode-Glasfaserkabel
- Knickunempfindlich
- Plenum-zertifizierte OFNP-Ummantelung
- Stabile Zipcord-Duplex-Kabelkonstruktion
- Mit LC-Anschlüssen nach Industriestandard terminiert
- In den Längen von 1 m bis zu 60 m erhältlich

Modell	Beschreibung	Teilenummer
2LC OM4 MM P/1	1 m	26-671-01
2LC OM4 MM P/2	2 m	26-671-02
2LC OM4 MM P/3	3 m	26-671-03
2LC OM4 MM P/5	5 m	26-671-05
2LC OM4 MM P/10	10 m	26-671-10
2LC OM4 MM P/15	15 m	26-671-15
2LC OM4 MM P/20	20 m	26-671-20
2LC OM4 MM P/30	30 m	26-671-30
2LC OM4 MM P/40	40 m	26-671-40
2LC OM4 MM P/50	50 m	26-671-50
2LC OM4 MM P/60	60 m	26-671-60

2LC SM P

Knickunempfindliche Singlemode-Glasfaserkabel mit LC-Steckern - Plenum

Die vorkonfektionierten Extron 2LC OM4 MM P Multimode-Duplex-Glasfaserkabel sind in verschiedenen Längen von 1 m bis zu 60 m erhältlich. Die knickunempfindliche Faser verfügt über einen engen Biegeradius zur Reduzierung des Biegeverlustes und zur Vereinfachung der Installation. Durch die geringen Verluste des Singlemode-Glasfaserkabels können A/V-Signale über äußerst lange Strecken bis zu 30 km übertragen werden.

MERKMALE

- Knickunempfindliches Singlemode-Glasfaserkabel
- Plenum-zertifizierte OFNP-Ummantelung
- Stabile Zipcord-Duplex-Kabelkonstruktion
- Mit LC-Anschlüssen nach Industriestandard terminiert
- In den Längen von 1 m bis zu 60 m erhältlich

Modell	Beschreibung	Teilenummer
2LC SM P/1	1 m	26-670-01
2LC SM P/2	2 m	26-670-02
2LC SM P/3	3 m	26-670-03
2LC SM P/5	5 m	26-670-05
2LC SM P/10	10 m	26-670-10
2LC SM P/15	15 m	26-670-15
2LC SM P/20	20 m	26-670-20
2LC SM P/30	30 m	26-670-30
2LC SM P/40	40 m	26-670-40
2LC SM P/50	50 m	26-670-50
2LC SM P/60	60 m	26-670-60

Extron®

USA West
+1.714.491.1500 / +800.633.9876
+1.714.491.1517 FAX

USA Ost
+1.919.863.1794 / +800.633.9876
+1.919.863.1797 FAX

www.extron.com

© 2011 Extron Electronics. Alle Rechte vorbehalten.
Preise und technische Daten freibleibend.

DVI & HDMI

SMX System MultiMatrix

Modulare Kreuzschiene mit mehreren digitalen und analogen Ebenen

Die SMX System MultiMatrix-Serie von Kreuzschienen mit mehreren Ebenen kombiniert mehrere, unabhängige analoge und digitale Kreuzschienen in einem modular aufgebauten und vor Ort konfigurierbarem Gehäuse. Die SMX-Gehäuse sind in Größen von 2 HE bis zu 5 HE erhältlich und unterstützen bis zu 10 unabhängig oder simultan schaltbare Kreuzschienenmodule mit einer einzigen Steuerungsschnittstelle. Das SMX-Kreuzschienensystem eignet sich ideal für medizinische Bildsysteme, Konferenz- und Schulungseinrichtungen sowie für andere mittelgroße Anwendungen, die eine Umschaltung verschiedener Signaltypen und eine kostengünstige Upgrade-Möglichkeit für weitere E/A- oder Einzelformatänderungen benötigen.

SMX 300-Gehäuse ausgestattet mit:
- SMX 1616 A - SMX 88 V - SMX 44 HDMI - SMX 1616 FOX MM

Extron
Sofort einsetzbare Videos
Sehen Sie die Möglichkeiten der Kreuzschiene. Gehen Sie auf **www.extron.com/OutOfTheBox**

SMX HDMI-Serie

HDMI-Kreuzschienenmodule mit EDID Minder®

Die Kreuzschienenmodule der SMX HDMI-Serie sind für die Umschaltung von HDMI-Videosignalen mit HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection) ausgelegt. Sie unterstützen Computer-Videosignale bis 1920x1200 sowie HDTV bis 1080p und ermöglichen die Verarbeitung sowie Weiterleitung der Inhalte von Blu-ray Disc-Playern und anderen kopiergeschützten Quellen zu einem oder mehreren Displays. SMX HDMI-Kreuzschienenmodule liefern an jedem Ausgang für externe Peripheriegeräte +5 V Gleichstrom, 250 mA. Sie sind in vier E/A-Größen erhältlich: 4x4, 8x8, 8x4 und 8x8.

MERKMALE

- HDMI 1.3-kompatibel
- HDCP-konform
- Key Minder™
- EDID Minder®
- Automatische Kabelkompensation an jedem Eingang bis zu 30 m bei 1920x1200/8-Bit-Farbe mit Extron HDMI Pro-Kabeln
- Automatische Neutaktung am Ausgang
- Stellt +5 V Gleichstrom, 250 mA an jedem Ausgang für externe Peripheriegeräte bereit

SMX 88 HDMI

Modell	Beschreibung	Teilenummer
SMX 44 HDMI	4x4 HDMI; 1 Einschub	70-773-01
SMX 48 HDMI	4x8 HDMI; 2 Einschübe	70-773-05
SMX 84 HDMI	8x4 HDMI; 2 Einschübe	70-773-02
SMX 88 HDMI	8x8 HDMI; 2 Einschübe	70-773-03

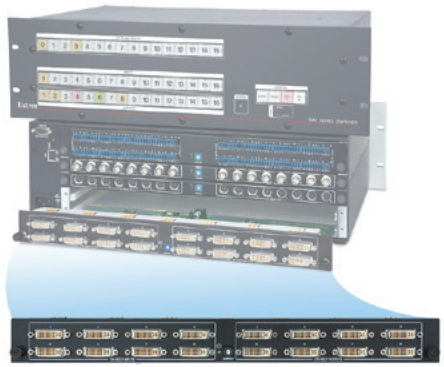
SMX DVI Pro-Serie

HDCP-konforme DVI-Kreuzschienenmodule mit EDID Minder®

Die Kreuzschienenmodule der SMX DVI Pro-Serie sind für die Umschaltung von Single Link DVI-D-Videosignalen mit HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection) ausgelegt. Diese HDCP-konformen Kreuzschienenmodule unterstützen Computervideosignale bis 1920x1200 sowie HDTV bis 1080p und ermöglichen die Verarbeitung der Inhalte von Blu-ray Disc-Playern und anderen kopiergeschützten Quellen zu einem oder mehreren Displays. Die SMX DVI Pro-Kreuzschienenmodule liefern an jedem Ausgang für externe Peripheriegeräte +5 V Gleichstrom, 250 mA. Zur bequemen Installation und flexiblen Kabelauswahl sind die Kreuzschienenmodule mit DVI-I-Anschlüssen für Ein- und Ausgänge ausgestattet. Sie sind in vier E/A-Größen erhältlich: 4x4, 8x8, 8x4 und 8x8.

MERKMALE

- HDMI 1.3-kompatibel
- HDCP-konform
- EDID Minder®
- Key Minder™
- Automatische Kabelkompensation an jedem Eingang bis zu 30 m bei 1920x1200/8-Bit-Farbe mit Extron DVI Pro-Kabeln
- Automatische Neutaktung am Ausgang
- Stellt +5 V Gleichstrom, 250 mA an jedem Ausgang für externe Peripheriegeräte bereit



SMX 88 DVI Pro

Modell	Beschreibung	Teilenummer
SMX 44 DVI Pro	4x4 DVI mit HDCP; 1 Einschub	70-598-11
SMX 48 DVI Pro	4x8 DVI mit HDCP; 2 Einschübe	70-598-15
SMX 84 DVI Pro	8x4 DVI mit HDCP; 2 Einschübe	70-598-12
SMX 88 DVI Pro	8x8 DVI mit HDCP; 2 Einschübe	70-598-13

Europa
+31.33.453.4040 / +800.3987.6673
+31.33.453.4050 FAX

Mittlerer Osten
+971.4.2991800
+971.4.2991880 FAX

Asien
+65.6383.4400 / +800.7339.8766
+65.6383.4664 FAX

China
+86.21.3760.1568 / +400.883.1568
+86.21.3760.1566 FAX

Japan
+81.3.3511.7655
+81.3.3511.7656 FAX

Extron

DVI & HDMI

SW HDMI LC

HDMI-Umschalter mit zwei und vier Eingängen

Die Extron SW HDMI LC-Umschalter haben zwei oder vier Eingänge sowie einen Ausgang für die Umschaltung von HDMI (High-definition Multimedia Interface)-Signalen. Diese Umschalter unterstützen HDMI 1.3, einschließlich Datenraten bis zu 6,75 Gbps, Deep Color, Lippensynchronisation und verlustfreie HD-Audioformate. Die vorhandene HDCP-Unterstützung stellt die Zusammenarbeit mit anderen HDCP-konformen Geräten sicher. Sie verarbeiten alle HDTV-Raten einschließlich 1080p/60 mit 12-Bit Deep Color und PC-Auflösungen bis zu 1920x1200. LED-Leuchten am Frontbedienfeld zeigen die Signalpräsenz an. Die Kabelkompensation an jedem Eingang korregiert Signalverluste bis zu 15 m bei 1080p/60 mit 8 Bit-Farbtiefe mit Extron HDMI Pro-Kabeln. Die Umschalter der SW HDMI LC-Serie eignen sich ideal für die Weiterleitung von HDMI-Video und integriertem digitalen Multikanal-Audio zu einem einzelnen Display.

MERKMALE

- Unterstützt HDTV 1080p/60 und PC-Auflösungen bis zu 1920x1200
- HDMI 1.3-kompatibel
- HDCP-konform
- Kabelkompensation für jeden Eingang
- Automatische Eingangsumschaltung
- RS-232-Steuerung
- IR-Fernsteuerung mit optionaler Extron IR-Fernbedienung IR 102
- Rackmontierbares, 1 HE hohes Metallgehäuse mit halber Rackbreite

Modell	Beschreibung	Teilenummer
SW2 HDMI LC	HDMI-Umschalter mit zwei Eingängen	60-1159-01
SW4 HDMI LC	HDMI-Umschalter mit vier Eingängen	60-1160-01

RGB-HDMI 300 A

RGB und Stereo-Audio zu HDMI-Skalierer

Der Extron RGB-HDMI 300 ist ein leistungsstarker RGB und Stereo-Audio zu HDMI-Skalierer, der analoge Komponenten-Video- und RGBHV-Signale in HDMI-Signale wandelt. Er verarbeitet HDTV- und hochauflösende Computer-Videosignale bis 1920x1200 und bietet mehrere wählbare HDMI-Auflösungen bis 1920x1200, einschließlich HDTV 1080p/60. Darüberhinaus verfügt der RGB-HDMI 300 A über Audio-Embedding, so dass die analogen Audioeingangssignale für eine Ausgabe an dem skalierten HDMI-Ausgang digitalisiert werden können. Er ist in einem kompakten, flachen Gehäuse untergebracht, das sich problemlos hinter Flachbildschirmen platzieren lässt und bietet mehrere Funktionen zur Vereinfachung der Integration und Verbesserung des Systembetriebs. Hierzu gehören z.B. ein automatischer Eingangsspeicher, Auto-Image™-Funktion zur Einrichtung und serielle RS-232-Steuerung.

MERKMALE

- Skalierung von RGB und HDTV-Komponenten-Video zu HDMI
- Audio-Embedding mit Verstärkung, Dämpfung und Verzögerungssteuerung
- Auswählbare Auflösungen bis zu 1920x1200 einschließlich HDTV 1080p/60
- Auto-Image™-Funktion zur Einrichtung
- Automatische Erkennung des Eingangsformats
- Automatischer Eingangsspeicher
- EDID-Emulationsmodus
- Bildeinstellmöglichkeiten für Helligkeit, Kontrast, Detail, horizontale und vertikale Positionierung, Größe und Zoom
- On-Screen-Anzeige
- RS-232-Steuerungsanschluss
- Interne Testbilder zur Kalibrierung und Einrichtung

Modell	Beschreibung	Teilenummer
RGB-HDMI 300 A	RGB und Stereo-Audio zu HDMI-Skalierer	60-1074-01

Extron®

USA West
+1.714.491.1500 / +800.633.9876
+1.714.491.1517 FAX

USA Ost
+1.919.863.1794 / +800.633.9876
+1.919.863.1797 FAX

www.extron.com
© 2011 Extron Electronics. Alle Rechte vorbehalten.
Preise und technische Daten freibleibend.

DVI & HDMI

HAE 100

HDMI-Audio De-Embedder

Der Extron HAE 100 ist ein Audio De-Embedder, der das Audiosignal aus dem HDMI-Signal extrahiert und analoges Stereo-Audio sowie digitales S/PDIF-Audio ausgibt. Der HAE 100 unterstützt Datenraten bis zu 6,75 Gbps zur Kompatibilität mit HDMI 1.3 Deep Color und er ist HDCP-konform. Darüber hinaus ist er kompatibel mit HDTV 1080p/60 und Computer-Videoauflösungen bis zu 1920x1200. Der HAE 100 verfügt über mehrere integrationsfreundliche Funktionen, wie z.B. einen gepufferten HDMI-Videoausgang mit EDID Minder® zur Vereinfachung der EDID-Verwaltung zwischen der Eingangsquelle und dem Display, Eingangskabelausgleich und eine LED-Statusanzeige.

MERKMALE

- De-Embedding von HDMI-Audio mit analogen Stereo- und digitalen S/PDIF-Audioausgängen
- HDMI 1.3-kompatibel
- HDCP-konform
- Audio De-Embedding mit oder ohne einem angeschlossenen HDMI-Ausgang
- EDID Minder®
- Automatische Eingangskabelkompensation
- Umfangreiche LED-Anzeigen für Echtzeit-Status zur Fehlerbehebung und Überwachung
- USB-Konfigurationsanschluss am Frontbedienfeld

Modell	Beschreibung	Teilenummer
HAE 100	HDMI-Audio De-Embedder	60-1075-01

DVI 110

DVI-Signalregenerator

Der Extron DVI 110 ist ein Signalregeneratorfür Single Link-DVI-D-Signale. Er gleicht Zeitdifferenzen aus und regeneriert grenzwertige sowie verrauschte DVI-Signale. Solche Signale können gelegentlich am Ausgang von Grafikkarten oder Notebooks aus dem Consumerbereich bzw. bei der Verwendung von DVI-Kopplern und Wandanschlussfeldern im Signalweg beobachtet werden. Der DVI 110 beseitigt Rauschen und reduziert Jitter am Ausgang der Quelle. So kann ein starkes und stabiles digitales Signal sichergestellt und die Leistung des Systems verbessert werden.

MERKMALE

- Ausgleich von Zeitdifferenzen und Wiederherstellung grenzwertiger oder verrauschter DVI-Signale an der Quelle
- Unterstützt Datenraten bis zu 4,95 Gbps - 1,65 Gbps pro Farbe
- Kompatibel mit Auflösungen bis zu HDTV 1080p/60 und Computervideo bis zu 1920x1200
- Kompatibel mit HDMI-Signalen bei der Verwendung optionaler Extron HDMI-DVI-Adapter
- HDCP-konform
- Unterstützt DDC-Übertragung

Modell	Beschreibung	Teilenummer
DVI 110	DVI-Signalregenerator	60-1145-01

MPS 409

Präsentationsmedien-Umschalter

Der Extron MPS 409 ist ein Multiformat-Präsentationsmedien-Umschalter für digitale und analoge Signale. Er kombiniert fünf unabhängige Umschalter in einem einzigen kompakten Gehäuse: 3x1 HDMI mit eingebettetem Audio, 2x1 DVI, 2x1 VGA/HDTV Komponenten-Video, 2x1 FBAS-Video und 9x1 analoges Stereo-Audio. Der MPS 409 bietet drei wählbare Umschalt-Modi, einschließlich der Möglichkeit alle digitalen DVI- und HDMI-Quellensignale zu einem Display über ein einzelnes HDMI-Kabel zu leiten. Die kontinuierliche EDID-Kommunikation zwischen den DVI- sowie VGA-Quellen und dem Display stellt eine zuverlässige Wiedergabe der Videoinhalte sicher. Die HDMI- und DVI-Eingänge und Ausgänge sind HDCP-konform, so dass auch geschützte Inhalte wiedergegeben werden können. Der MPS 409 eignet sich ideal zur Nutzung in Anwendungen mit einem Display, die einen Hybrid-Umschalter zur Integration von digitalen und analogen Videoquellen und den entsprechenden Audiosignalen benötigen.

MERKMALE

- Fünf Umschalter in einem Gehäuse:
  - 3x1 HDMI-Umschalter
  - 2x1 DVI-Umschalter
  - 2x1 VGA-/HDTV Komponenten-Video-Umschalter
  - 2x1 FBAS-Video-Umschalter
  - 9x1 analoger Stereo-Audio-Umschalter
- HDMI 1.3-kompatibel
- HDCP-konform
- EDID Minder®
- Kombinierter Umschaltermodus leitet alle DVI- und HDMI-Quellen zu dem HDMI-Ausgang
- Verstärkung und Dämpfung der Audioeingänge
- Ausgangslautstärkeregelung für Mikrofon- und Programm-Audio am Frontbedienfeld

Modell	Beschreibung	Teilenummer
MPS 409	HDMI-, DVI-, VGA-, Video- & Audio-Umschalter	60-1012-01

Extron
Sofort einsetzbare Videos
Gehen Sie auf **www.extron.com/OutOfTheBox**

Europa
+31.33.453.4040 / +800.3987.6673
+31.33.453.4050 FAX

Mittlerer Osten
+971.4.2991800
+971.4.2991880 FAX

Asien
+65.6383.4400 / +800.7339.8766
+65.6383.4664 FAX

China
+86.21.3760.1568 / +400.883.1568
+86.21.3760.1566 FAX

Japan
+81.3.3511.7655
+81.3.3511.7656 FAX

Extron

DVI & HDMI

DCX 1600

Modulare digitale Kreuzschiene für HDMI und DVI mit EDID Minder®

Extrons DCX 1600 präsentiert eine neue Form digitaler Kreuzschienen mit DVI- und HDMI-Umschaltung. Sie verbindet die Zuverlässigkeit einer Kreuzschiene mit festgelegten E/As mit dem Komfort und der Flexibilität einer modularen Kreuzschiene. Das kompakte, 4 HE hohe Gehäuse kann mit allen DVI- oder HDMI-Kreuzschienenmodulen kombiniert werden. Es stehen Module mit 4 Eingängen und Module mit 4 Ausgängen zur Verfügung. Das System kann somit vollständig in den Größen von 4x4 bis 16x16 individuell gestaltet werden. Die Eingangs- und Ausgangsmodule sind HDCP-konform und ermöglichen eine vollkommen austauschbare Umschaltung zwischen HDMI- und DVI-Quellen sowie Displays. Die DCX 1600 eignet sich für eine Vielzahl von Anwendungen, in denen die Umschaltung von hochauflösendem, digitalem Video mit oder ohne Kopierschutz erforderlich ist.

MERKMALE

- Verfügbar in 16 E/A-Größen von 4x4 bis 16x16
- HDMI 1.3-kompatibel
- HDCP-konforme DVI- und HDMI-Ein- und -Ausgangsmodule
- EDID Minder®
- Key Minder™
- Automatische Kabelkompensation an jedem Eingang bis zu 30 m bei 1920x1200/8-Bit-Farbe mit Extron HDMI/DVI Pro-Kabeln

DCX 1600-Gehäuse

Modell	Beschreibung	Teilenummer
DCX 1600 Frame	4 HE, Kreuzschienengehäuse mit 8 Einschüben	60-1057-01
DCX 4i DVI Pro	4 DVI-Eingänge	70-684-01
DCX 4i HDMI	4 HDMI-Eingänge	70-685-01
DCX 4o DVI Pro	4 DVI-Ausgänge	70-686-01
DCX 4o HDMI	4 HDMI-Ausgänge	70-687-01

DMS 1600

Modulare DVI-Kreuzschiene mit EDID Minder®

Extrons DMS 1600 präsentiert eine neue Form von Kreuzschienen mit DVI-Umschaltung. Sie verbindet die Zuverlässigkeit einer Kreuzschiene mit festgelegten E/As mit dem Komfort und der Flexibilität einer modularen Kreuzschiene. Das 4 HE hohe Gehäuse kann mit verschiedenen DVI-Kreuzschienenmodulen bestückt werden. Es stehen Module mit 4 Eingängen, Module mit 4 Ausgängen sowie Module mit vorkonfigurierten 4x4 E/As zur Verfügung. Das System kann somit vollständig in den Größen von 4x4 bis 16x16 individuell gestaltet werden. Die DMS 1600 eignet sich für eine Vielzahl von Anwendungen, in denen die Umschaltung von hochauflösenden, digitalen DVI-Videosignalen ohne Kopierschutz erforderlich ist.

MERKMALE

- Verfügbar in 16 E/A-Größen von 4x4 bis 16x16
- Vor Ort erweiterbar; E/A-Kreuzschienemodule lassen sich bei laufendem Betrieb einfügen oder austauschen
- EDID Minder®
- Automatische Kabelkompensation an jedem Eingang bis zu 30 m bei 1920x1200/8-Bit-Farbe mit Extron DVI Pro-Kabeln
- Automatische Neutaktung am Ausgang

Modell	Beschreibung	Teilenummer
DMS 1600 Frame	4 HE, Kreuzschienengehäuse mit 4 Einschüben	60-1091-01
DMS 1600 Power Supply Kit	Optionales redundantes Netzteil	70-710-02
DMS I/O 44 DVI	4x4 DVI-Eingänge/Ausgänge	70-741-01
DMS 4i DVI	4 DVI-Eingänge	70-741-02
DMS 4o DVI	4 DVI-Ausgänge	70-741-03
DMS Matrix Blank Plate	Blende - Ein E/A-Einschub	70-841-01

Extron®

USA West
+1.714.491.1500 / +800.633.9876
+1.714.491.1517 FAX

USA Ost
+1.919.863.1794 / +800.633.9876
+1.919.863.1797 FAX

www.extron.com
© 2011 Extron Electronics. Alle Rechte vorbehalten.
Preise und technische Daten freibleibend.

DVI & HDMI

DMS 3600

Modulare DVI-Kreuzschiene mit EDID Minder®

Extrons DMS 3600 präsentiert eine neue Form von Kreuzschienen mit DVI-Umschaltung. Sie verbindet die Zuverlässigkeit einer Kreuzschiene mit festgelegten E/As mit dem Komfort und der Flexibilität einer modularen Kreuzschiene. Das 8 HE hohe Gehäuse kann mit verschiedenen DVI-Kreuzschienenmodulen bestückt werden. Es stehen Module mit 4 Eingängen, Module mit 4 Ausgängen sowie Module mit vorkonfigurierten 4x4 E/As zur Verfügung. Das System kann somit vollständig in den Größen von 4x4 bis 36x36 individuell gestaltet werden. Die DMS 3600 eignet sich für eine Vielzahl von Anwendungen, in denen die Umschaltung von hochauflösenden, digitalen DVI-Videosignalen ohne Kopierschutz erforderlich ist.

MERKMALE

- Verfügbar in den E/A-Größen von 4x4 bis 36x36
- Vor Ort erweiterbar; E/A-Kreuzschienemodule lassen sich bei laufendem Betrieb einfügen oder austauschen
- EDID Minder®
- Automatische Kabelkompensation an jedem Eingang bis zu 30 m bei 1920x1200/8-Bit-Farbe mit Extron DVI Pro-Kabeln
- Automatische Neutaktung am Ausgang

Modell	Beschreibung	Teilenummer
DMS 3600 Frame	8 HE, Kreuzschienengehäuse mit 9 Einschüben	60-1092-01
DMS I/O 44 DVI	4x4 DVI-Eingänge/Ausgänge	70-741-01
DMS 4i DVI	4 DVI-Eingänge	70-741-02
DMS 4o DVI	4 DVI-Ausgänge	70-741-03
DMS Matrix Blank Plate	Blende - Ein E/A-Einschub	70-841-01

MLS 608 D

MediaLink®-Umschalter mit acht Eingängen und ProDSP™-Audio

Die Extron MediaLink®-Umschalter MLS 608 D sind einfach zu verwendende Multiformat-Umschalter mit acht Eingängen, die digitale und analoge Quellen akzeptieren. Alle Signale werden über CAT-5-Kabel zu dem im Lieferumfang enthaltenen SYS/MLS D R Twisted Pair-Empfänger gesendet. Die MLS 608 D-Serie verfügt über Extrons digitalen Audioprozessor ProDSP™ mit zahlreichen einfach anzuwendenden Funktionen zur Einrichtung und Feinabstimung von Audiosystemen. Die Umschalter der MLS 608 D-Serie unterstützen das Umschalten digitaler Videosignale von vier HDCP-kompatiblen HDMI-Eingängen und analogen Videosignalen an vier universellen Eingängen, einschließlich des Extron Universal MTP Twisted Pair-Eingangs. Für eine komplette digitale und analoge Video- und Audio-Umschaltung stehen an den Ausgängen HDMI-Twisted Pair-Signale sowie analoges MTP-Twisted Pair für den SYS/MLS D R-Empfänger zur Verfügung.

MERKMALE

- Umschalter mit mehreren Eingängen für digitale und analoge Videosignale
- ProDSP-Audioprozessor zur Audio-Mischung, Mikrofon-Anhebung über andere Quellen und Unterdrückung von Rückkopplungen
- Überträgt HDMI- und analoge Videosignale, einschließlich Audio und RS-232 über CAT 5-Kabel
- Integrierter MTP/HDMI U R Twisted Pair-Empfänger
- EDID Minder®
- De-Embedding von HDMI-Audio
- HDCP-konform
- HDMI 1.3-kompatibel
- Kabelausgleich für jeden HDMI-Eingang
- Sendet 720p, 1080i und XGA (1024x768) HDMI-Signale über 60 m; 1080p/60 und 1920x1200 HDMI-Signale über 30 m mit standardmäßigem CAT 5e-Kabel
- Analoger, universeller Video-Umschalter mit vier Eingängen
- Steuerung über TouchLink™-Mediensteuerungen, MediaLink®-Controller, Frontbedienfeld oder RS-232
- Mikrofon/Line-Audio-Matrix-Mischer
- Mit integriertem 70 Volt Stereo- oder Mono-Verstärker erhältlich

MLS 608 D SA

MTP/HDMI U R

Funktioniert mit MediaLink®-Controllern

MLC 226 IP

MLC 104 IP Plus

Modell	Beschreibung	Teilenummer
MLS 608 D	Variabel vorverstärkter Ausgang - Kein Verstärker	60-1052-01
MLS 608 D MA	Mono-Verstärker mit 50 Watt und 70 Volt	60-1052-02
MLS 608 D SA	2x20 Watt Stereo-Verstärker	60-1052-03

Europa
+31.33.453.4040 / +800.3987.6673
+31.33.453.4050 FAX

Mittlerer Osten
+971.4.2991800
+971.4.2991880 FAX

Asien
+65.6383.4400 / +800.7339.8766
+65.6383.4664 FAX

China
+86.21.3760.1568 / +400.883.1568
+86.21.3760.1566 FAX

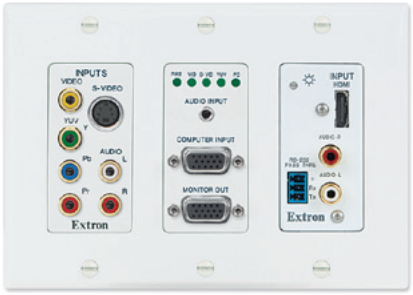
Japan
+81.3.3511.7655
+81.3.3511.7656 FAX

Extron®

DVI & HDMI

MTP/HDMI U T A D

Twisted Pair-Universalsender für HDMI, VGA, Video, Audio und RS-232



Der Extron MTP/HDMI U T A D ist ein Twisted Pair-Universalsender im Decora®-Format für digitale und analoge Videoquellen. Er erfüllt die Anforderungen von A/V-Präsentationsumgebungen mit verschiedenen analogen und digitalen Signalen. Entsprechende Eingänge für HDMI-, VGA-, HD-Komponenten-Video-, S-Video-, FBAS-Video, Audio- und bidirektionale RS-232- oder IR-Signale stehen zur Verfügung. Diese Signale werden über lange Strecken mit einem standardmäßigen CAT 5-Kabel zum Empfänger gesendet. Der MTP/HDMI U T A D unterstützt HDMI und alle gebräuchlichen analogen Videoformate. Das entsprechende Gegenstück zu dem Sender ist der Extron MTP/HDMI U R-Empfänger bzw. Extron MTP-Universalempfänger oder die Empfänger der HDMI 201-Serie.

MERKMALE

- Sendet HDMI-, VGA-, HD-Komponenten-Video-, S-Video-, FBAS-Video-, Audio- und bidirektionale RS-232- oder IR-Signale über ein einziges CAT 5-Kabel
- Unterstützt EDID- und DDC-Übertragung
- Digitaler HDMI-Eingang:
  - Überträgt HDMI- und RS-232-Signale über zwei Cat 5-Kabel
- HDCP-konform
  - Unterstützt DDC-Übertragung
  - Sendet zusätzlich Stereo-Audiosignale
  - Bidirektionaler RS-232/IR-Durchschliff
- HDMI 1.3-kompatibel
- Analoge Eingänge:
  - Sendet RGBHV-, HD-Komponenten-Video-, S-Video-, FBAS-Video- und summierte Mono-Audiosignale über ein einziges CAT 5-Kabel
  - Automatische Eingangsumschaltung
  - EDID-Emulationsmodus für einen korrekten Betrieb der Quelle, wenn kein lokaler Monitor vorhanden ist
  - Schließkontaktsteuerung

Modell	Beschreibung	Teilenummer
MTP/HDMI U T A D	MTP/HDMI-Universalsender - Schwarz	42-166-02
MTP/HDMI U T A D	MTP/HDMI-Universalsender - Weiß	42-166-01

MDC HDMI

MicroDigital™ Ultra-flexible HDMI-Kabel

Extrons MDC HDMI-Kabel sind ultra-flexible, 4 mm dünne Kabel zur Übertragung von digitalen HDMI-Video- und Audiosignalen. Die MDC HDMI-Kabel wurden mit der exklusiven Extron-Kabeltechnologie MicroDigital™ entwickelt und bieten einen sehr flexiblen und kleinen Biegeradius sowie kompakte Anschlüsse. Diese Kabel eignen sich ideal für Anwendungen mit kleinen Equipment-Racks bzw. A/V-Präsentationsmöbeln oder Displays mit Wand- bzw. Deckenhalterung. Sie sind in in 45 cm, 90 cm und 1,8 m erhältlich. MDC HDMI-Kabel bis zu einer Länge von 90 cm sind konform mit den HDMI-Spezifikationen von Kabeln für Hoch-Geschwindigkeiten. Das 1,8 m lange MDC 6 HDMI-Kabel ist konform mit den HDMI-Spezifikationen für Standard-Geschwindigkeiten.

MERKMALE

- Ultra-flexible HDMI-Kabel mit kleinem Biegeradius
- 1080p/60-verifiziert
- 36 AWG Kupferdraht-Aufbau
- Vergoldete Kontakte
- NEC CL2-zertifiziertes Nicht-Plenum-Kabel
- Verfügbar in den Längen 45 cm, 90 cm und 1,8 m
- MDC 1,5 HDMI und MDC 3 HDMI
  - Konform mit den HDMI-Spezifikationen von Kabeln für Hoch-Geschwindigkeiten
  - Unterstützt Signale bis zu 1920x1200 bei 60 Hz und 1080p/60
  - Datenraten bis zu 10,2 Gbps
  - Bildwiederholfrequenzen bis zu 120 Hz
  - Farbtiefe bis zu 48 Bit - 16 Bit pro Farbe
- MDC 6 HDMI
  - Konform mit den HDMI-Spezifikationen von Kabeln für Standard-Geschwindigkeiten
  - Unterstützt Signale bis zu 1920x1200 bei 60 Hz und 1080p/60
  - Datenraten bis zu 2,25 Gbps
  - Bildwiederholfrequenzen bis zu 60 Hz
  - Farbtiefe bis zu 24 Bit - 8 Bit pro Farbe

Modell	Beschreibung	Teilenummer
MDC 1.5 HDMI	45 cm - Hoch-Geschwindigkeit	26-667-01
MDC 3 HDMI	90 cm - Hoch-Geschwindigkeit	26-667-03
MDC 6 HDMI	1,8 m - Standard-Geschwindigkeit	26-667-06

Extron®

USA West
+1.714.491.1500 / +800.633.9876
+1.714.491.1517 FAX

USA Ost
+1.919.863.1794 / +800.633.9876
+1.919.863.1797 FAX

www.extron.com
© 2011 Extron Electronics. Alle Rechte vorbehalten.
Preise und technische Daten freibleibend.

DVI & HDMI

Eine DVI-I-Buchse auf eine DVI-I-Buchse an 10 cm-Kabelpeitsche, Eine 3,5 mm-Stereo-Klinkenbuchse mit Lötan-schlüssen

Architectural Adapter Plate

Typ: Quick Connect
Größe: Einfach

Schwarz - Teilenummer #	Weiß - Teilenummer #
70-615-22	70-615-23

DISPLAYPORT

DPM-HDMIF

DisplayPort-Stecker auf HDMI-Buchse - Aktiver Adapter mit 15 cm-Kabelpeitsche

Der Extron DPM-HDMIF ist ein aktiver, unidirektionaler Adapter zur Übertragung von digitalen Signalen zwischen Quellen mit Dual Mode-DisplayPort-Anschlüssen und HDMI-Displays. Er unterstützt die Spezifikationen der DisplayPort-Version 1.1a und Auflösungen bis zu 1920x1200 bei 60 Hz und 1080p/60. Mit der 15 cm langen Kabelpeitsche kann der DPM-HDMIF leicht installiert werden und eignet sich ideal für die Integration von Laptops oder anderen Geräten mit DisplayPort-Anschluss in Anwendungen mit HDMI-Projektoren oder Flachbildschirmen.

MERKMALE

- Zur Verbindung von DisplayPort-Quellen mit Dual Mode und HDMI-Displays
- Leitet die EDID-Information vom HDMI-Display zur Quelle
- HDCP-konform
- 1080p/60-verifiziert
- Konform mit den HDMI-Spezifikationen von Kabeln für Hoch-Geschwindigkeiten
- Unterstützt Signale bis zu 1920x1200 bei 60 Hz und 1080p/60
- Datenraten bis zu 10,2 Gbps
- Farbtiefe bis zu 48 Bit - 16 Bit pro Farbe
- VESA Interoperability Guideline-konform
- Vergoldete Kontakte
- 15 cm lange Kabelpeitsche zur einfachen Installation

Modell	Beschreibung	Teilenummer
DPM-HDMIF	Aktiver DisplayPort M-HDMIF-Adapter.....	26-665-01

DPM-VGAF

DisplayPort-Stecker auf VGA-Buchse - Aktiver Adapter mit 15 cm-Kabelpeitsche

Der Extron DPM-VGAF ist ein aktiver, unidirektionaler Adapter zur Übertragung von digitalen Signalen zwischen Quellen mit Dual Mode-DisplayPort-Anschlüssen und VGA-Displays. Er unterstützt die Spezifikationen der DisplayPort-Version 1.1a und Auflösungen bis zu 1920x1200 bei 60 Hz und 1080p/60. Mit der 15 cm langen Kabelpeitsche kann der DPM-VGAF leicht installiert werden und eignet sich ideal für die Integration von Laptops oder anderen Geräten mit DisplayPort-Anschluss in Anwendungen mit bereits vorhandenen analogen Projektoren oder Flachbildschirmen.

MERKMALE

- Zur Verbindung von DisplayPort-Quellen mit Dual Mode und VGA-Displays
- Leitet die EDID-Information vom VGA-Display zur Quelle
- 1080p/60-verifiziert
- Unterstützt Signale bis zu 1920x1200 bei 60 Hz und 1080p/60
- Farbtiefe bis zu 24 Bit - 8 Bit pro Farbe
- VESA Interoperability Guideline-konform
- Vergoldete Kontakte
- 15 cm lange Kabelpeitsche zur einfachen Installation

Modell	Beschreibung	Teilenummer
DPM-VGAF	Aktiver DisplayPort M-VGAF-Adapter.....	26-664-01

Europa
+31.33.453.4040 / +800.3987.6673
+31.33.453.4050 FAX

Mittlerer Osten
+971.4.2991800
+971.4.2991880 FAX

Asien
+65.6383.4400 / +800.7339.8766
+65.6383.4664 FAX

China
+86.21.3760.1568 / +400.883.1568
+86.21.3760.1566 FAX

Japan
+81.3.3511.7655
+81.3.3511.7656 FAX

Extron®

USB-PRODUKTE

USB-Extender

Twisted Pair-Extender für USB-Peripheriegeräte

Mit dem USB-Extender können USB-Peripheriegeräte bis zu 135 m entfernt vom Host-Computer eingesetzt werden. Bei dem Extender handelt es sich um ein Set aus Sender und Empfänger, die mit einem einzelnen, standardmäßigen CAT 5-/5e-/6- oder CAT 7-Kabel miteinander verbunden werden. Der Empfänger verfügt über einen eingebauten, aktiven Hub mit vier Ausgangsanschlüssen, der 5 V, 500 mA an jedem Port zur Stromversorgung angeschlossener Geräte bereitstellt. Somit können selbst sogenannte stromfressende Peripheriegeräte wie Smartphones, Webcams, Personal Media Player und Massenspeichergeräte gleichzeitig angeschlossen und mit Strom versorgt oder aufgeladen werden. Der USB-Extender eignet sich ideal für Anwendungen mit dem Extron-Annotator oder entfernt liegenden Touchscreens. Darüberhinaus bietet er sich für Anwendungen an, die einen dezentralen Ort für USB-Peripheriegeräte benötigen, wie z.B. interaktive Whiteboards, Computermäuse und andere USB-Geräte der HID (Human Interface Devices)-Klasse.

MERKMALE

- Ermöglicht eine Verlängerung von USB-Strecken bis zu 135 m unter Verwendung von CAT 5-/5e-/6- oder CAT 7-Kabeln
- Unterstützt die Standards USB 1.0, 1.1 und 2.0 sowie Daten-Transferraten bis zu 480 Mbps
- Der Empfänger bietet einen integrierten Hub mit vier Ausgangsanschlüssen mit je 5 V, 500 mA an jedem Port
- LEDs zur Anzeige des Portstatus
- Auswahl an Installationslösungen zur Tischmontage und zum Einbau

Modell	Beschreibung	Teilenummer
USB Extender Tx	Sender	60-871-12
USB Extender Rx	Empfänger	60-871-22
USB Extender AAP Tx	Sender - AAP-Version - Schwarz	60-870-12
USB Extender AAP Tx	Sender - AAP-Version - Weiß	60-870-13
USB Extender AAP Rx	Empfänger - AAP-Version - Schwarz	60-870-22
USB Extender AAP Rx	Empfänger - AAP-Version - Weiß	60-870-23

USB Extender-Sender

USB-Extender-Empfänger

USB-Extender AAP-Sender

USB-Extender AAP-Empfänger

Extron®

USA West
+1.714.491.1500 / +800.633.9876
+1.714.491.1517 FAX

USA Ost
+1.919.863.1794 / +800.633.9876
+1.919.863.1797 FAX

www.extron.com
© 2011 Extron Electronics. Alle Rechte vorbehalten.
Preise und technische Daten freibleibend.

SIGNALPROZESSOREN

DVS 510

Präsentationsmedien-Umschalter/Skalierer mit zehn Eingängen

DVS 510 SA

Der Extron DVS 510 ist ein Multiformat-Präsentationsmedien-Umschalter/-Skalierer mit zehn Eingängen, der DVI-, RGB-, HDTV und SD-Signale verarbeitet, skaliert und mit einer gängigen, hochauflösenden Ausgangsauflösung ausgibt. Der DVS 510 ist HDCP-konform und bietet simultane DVI- und zwei analoge RGB/YUV-Ausgänge. Er ist ein echter Präsentationsmedien-Umschalter für professionelle Umgebungen mit Audioumschaltung für alle Videoeingangsquellen, einem integrierten 50 Watt Stereo-Verstärker, Bild-im-Bild-Modus und störungsfreiem Umschalten. Darüberhinaus bietet der DVS 501 flexible Steuerungsoptionen, einschließlich Frontbedienfeld, Ethernet, RS-232 und IR.

MERKMALE

- Integriert DVI-/HDMI-, RGB-, HDTV-, Video- und Audioquellen in Präsentationssysteme
- HDCP-konform
- RGB-, HDTV- und Videoskalierung
- Simultane DVI- und analoge RGB- oder Komponenten-Videoausgänge
- EDID Minder®
- PIP – Bild-im-Bild-Modus
- Störungsfreies Umschalten
- Stromsparmodus
- Audioumschaltung und Ausgangslautstärkeregelung
- Stereo-Verstärkermodell mit 25 Watt eff. pro Kanal bei 4 oder 8 Ohm

Modell	Beschreibung	Teilenummer
DVS 510	Variabel vorverstärkter Ausgang - Kein Verstärker	60-835-01
DVS 510 SA	2x25 Watt Stereo-Verstärker	60-835-02

DVC 501 SD

Multiraten-SDI zu DVI- und RGB-/Komponenten-Wandler

Der Extron DVC 501 SD wandelt serielle digitale SDI-, HD-SDI- sowie 3G-SDI-Videosignale in DVI-D- und analoge RGB- oder Komponenten-Videoformate um. Er bietet eine automatische Kabelkompensation der Eingangssignale, eine Abtrennung von eingebettetem AES3-Audio und eine serielle RS-232-Steuerung. Somit eignet sich der DVC 501 SD ideal für Anwendungen, in denen SDI-Quellensignale in Studioqualität auf Displays aus dem Profi- bzw. Consumer-Bereich mit DVI- oder analogen Eingängen dargestellt werden sollen. Anwendungsbereiche wären z.B. TV-Produktionen, medizinische Bildsysteme, militärische Simulationen und Live-Veranstaltungen. Er ist konform mit den digitalen Videostandards SMPTE 259M, 292M, 424M und ITU.

MERKMALE

- Unterstützt Multiraten-SDI-Signale bis zu 2,97 Gbps
- Simultane DVI-D- und analoge RGB-/Komponenten-Videoausgänge
- De-Embedding von AES3-Audio
- Automatischer Kabelausgleich am Eingang und Neutaktung des gepufferten Ausgangs
- Interne Testbilder zur Kalibrierung und Einrichtung
- Steuerung der Stummschaltung am Ausgang
- RS-232-Steuerung

Modell	Beschreibung	Teilenummer
DVC 501 SD	3G-SDI zu DVI-/RGB-/Komponenten-Wandler	60-1033-01

Europa
+31.33.453.4040 / +800.3987.6673
+31.33.453.4050 FAX

Mittlerer Osten
+971.4.2991800
+971.4.2991880 FAX

Asien
+65.6383.4400 / +800.7339.8766
+65.6383.4664 FAX

China
+86.21.3760.1568 / +400.883.1568
+86.21.3760.1566 FAX

Japan
+81.3.3511.7655
+81.3.3511.7656 FAX

Extron®

VIDEOWANDPROZESSOREN

Quantum™ Elite

Erweiterbares Videowandprozessorsystem mit Skalierer

Der Extron Quantum™ Elite ist ein skalierbarer und vor Ort erweiterbarer Videowandprozessor, der für viele Eingangs- und Ausgangskombinationen sowie für die Anzeige auf einer Videowand mit mehreren Fenstern konfiguriert werden kann. Er verfügt über eine professionelle Video-Skalierungstechnologie zur Erzeugung hochqualitativer Bilder. Der Quantum Elite bietet zwei Gehäuseversionen für verschiedene Kombinationen von Eingangs- und Ausgangsmodulen für Video-, RGB-, DVI oder HD-Komponenten-Videoquellen. Hunderte zusätzliche DVI- oder RGB-Quellen können über ein IP-Netzwerk in Verbindung mit dem Extron-Grafikkodierer QGE 100 zu einem Quantum Elite gestreamt werden. Jedes Modul mit zwei DVI-I-Ausgängen kann bis zu 128 Fenster für Video-/Grafikquellen unterstützen. Darüber hinaus können mehrere Quantum Elite-Modulgehäuse kaskadiert werden, so dass auch Anwendungen mit sehr großen Displays mit entsprechend vielen Fenstern umgesetzt werden können. Ein separater High Speed-Video/Grafik-Bus ermöglicht eine Bildwiedergabe in Echtzeit selbst unter hohen Eingangslasten.

MERKMALE

- Videowandprozessorsystem mit Modulgehäuse mit 8 oder 15 Einschüben verfügbar
- Skalierbares, vor Ort erweiterbares System: Für weitere Eingänge und Ausgänge können Module hinzugefügt oder Modulgehäuse kaskadiert werden
- Unterstützt flexibel eine Vielzahl von Eingangs- und Ausgangskonfigurationen
- Separater High Speed-Bus für eine Video-/Grafikdarstellung in Echtzeit
- Modul mit zwei DVI/RGB-Ausgängen unterstützt Auflösungen bis zu HDTV 1080p/60
- Bis zu 128 Video-/Grafikfenster pro Modul mit zwei Ausgängen
- Modul mit zwei Eingängen für DVI-D
- Modul mit zwei Eingängen für analoges RGB oder HD-Komponenten-Video
- Video-Eingangsmodul mit 12 Kanälen für jede Kombination aus FBAS-Video- oder S-Videoquellen
- IP-Streaming hunderter RGB/DVI-Eingänge mit QGE 100 Quantum-Grafikkodierern
- Hochqualitative Hoch- und Herunterskalierung
- Verarbeitet digitale und analoge Eingangssignale bis zu 1920x1200
- Solid State-Flash-Speicher im Gehäuse mit 15 Einschüben beseitigt das Risiko eines Virusbefalls und erlaubt eine einfache Entfernung der Systemdaten
- Robustes Echtzeit-Betriebssystem und Stromredundanz-Funktionen ermöglichen einen Betrieb rund um die Uhr
- Leistungsfähig, skalierbar und zuverlässig

Modell	Beschreibung	Teilenummer
Quantum Elite 615	Quantum Elite System 6 HE/15 Einschübe	60-1111-01
Quantum Elite 408	Quantum Elite System 4 HE/8 Einschübe	60-1112-01
QEC O2	Quantum Elite-Ausgangsmodul	70-750-01
QEC I12VID	Quantum Elite-Modul mit 12 Video-Eingängen	70-751-01
QEC I2RGB	Quantum Elite-Modul mit 2 RGB-Eingängen	70-752-01
QEC I2DVI	Quantum Elite-Modul mit 2 DVI-Eingängen	70-753-01
QGE 100	Quantum-Grafikkodierer	60-1113-01

Extron®

USA West
+1.714.491.1500 / +800.633.9876
+1.714.491.1517 FAX

USA Ost
+1.919.863.1794 / +800.633.9876
+1.919.863.1797 FAX

www.extron.com
© 2011 Extron Electronics. Alle Rechte vorbehalten.
Preise und technische Daten freibleibend.

VIDEOWANDPROZESSOREN

Quantum™ Connect

Videowand-Prozessorsystem

Der Videowandprozessor Extron Quantum™ Connect liefert dieselbe hochqualitative Videoskalierung, Funktionen zur Anzeige auf einer Videowand mit mehreren Fenstern sowie Leistung in Echtzeit wie der Quantum Elite. Somit eignet er sich ideal für kleine bis mittelgroße Videowände mit 2 bis 14 Fenstern in Installationen mit permanenten A/V-Systemkonfigurationen. Er unterstützt viele verschiedene Eingangs- und Ausgangskombinationen sowie die Anzeige auf einer Videowand mit mehreren Fenstern. Der Prozessor verfügt über eine professionelle Video-Skalierungstechnologie zur Erzeugung hochqualitativer Bilder. Der Quantum Connect kann werksseitig mit verschiedenen Kombinationen von Modulen mit Eingängen und Ausgängen für Video-, RGB-, DVI- oder HD-Komponenten-Videoquellen bestückt werden, allerdings ist die Einheit nicht vor Ort erweiterbar. Jedes Modul mit zwei DVI-I-Ausgängen unterstützt bis zu 128 Video-/Grafikquellen-Fenster.

MERKMALE

- Videowand-Prozessorsystem mit Modulgehäuse mit 8 Einschüben verfügbar
- Unterstützt flexibel eine Vielzahl von Eingangs- und Ausgangskonfigurationen
- Separater High Speed-Bus für eine Video-/Grafikdarstellung in Echtzeit
- Modul mit zwei DVI/RGB-Ausgängen unterstützt Auflösungen bis zu HDTV 1080p/60
- Bis zu 128 Video-/Grafikfenster pro Modul mit zwei Ausgängen
- Modul mit zwei Eingängen für DVI-D
- Modul mit zwei Eingängen für analoges RGB oder HD-Komponenten-Video
- Video-Eingangsmodul mit 12 Kanälen für jede Kombination aus FBAS-Video- oder S-Videoquellen
- Hochqualitative Hoch- und Herunterskalierung
- Verarbeitet digitale und analoge Eingangssignale bis zu 1920x1200
- Einfach anzuwendende Konfigurations- und Steuerungssoftware

Modell	Beschreibung
Quantum Connect	Videowand-Prozessorsystem

VERSTÄRKER

MPA 401

70/100 V Mono-Verstärker - 40 Watt

Der Extron MPA 401 ist ein Mono-Verstärker in einem Gehäuse mit 1/4-Rackbreite und lüfterloser Kühlung, der eine Ausgangsleistung von 40 Watt eff. liefert. Dieses UL 2043 Plenum-zertifizierte Design erfüllt die UL-Anforderungen für den Deckeneinbau. Der MPA 401 ist ein ENERGY STAR®-konformer Verstärker mit Extrons exklusivem, sehr effizientem Klasse-D-Verstärkerdesign. Darüber hinaus verfügt er über die patentierte CDRS™ (Class D Ripple Suppression)-Technologie, die eine verbesserte Signaltreue im Vergleich mit gewöhnlichen Klasse D-Verstärkerdesigns bietet. Um die Integration zu vereinfachen, stehen drei gepufferte Eingänge zur Verfügung, so dass drei separate Quellen ohne Beeinflussung der Leistung angeschlossen sein können. Dieses Extron-exklusive, hocheffiziente Design erzeugt nur geringe Abwärme und benötigt somit keinen Ventilator zur Kühlung, so dass der Verstärker auch in Umgebungen mit geringer oder ohne Belüftung betrieben werden kann.

MERKMALE

- 40 Watt eff. Ausgangsleistung bei 70 Volt oder 100 Volt
- ENERGY STAR®-konform
- Patentierte Extron-Technologie CDRS™ - Class D Ripple Suppression
- Regler für Tiefen, Höhen und Eingangspegel auf dem Frontbedienfeld
- UL 2043 Plenum-zertifiziert
- Symmetrische und unsymmetrische gepufferte Audioeingänge
- Lüfterloses Design
- Automatische Abschaltung mit schnellem Wiedereinschalten
- Automatischer Begrenzer
- Anschluss zur Fernsteuerung der Lautstärke und Stummschaltung
- 5 mm-Schraubklemmleisten mit Schraubensicherung
- Rackmontierbares, 1 HE hohes Metallgehäuse mit 1/4-Rackbreite

Modell	Beschreibung	Teilenummer
MPA 401-70V	70 Volt Mono-Verstärker - 40 Watt	60-845-01
MPA 401-100V	100 Volt Mono-Verstärker - 40 Watt	60-845-11

Europa
+31.33.453.4040 / +800.3987.6673
+31.33.453.4050 FAX

Mittlerer Osten
+971.4.2991800
+971.4.2991880 FAX

Asien
+65.6383.4400 / +800.7339.8766
+65.6383.4664 FAX

China
+86.21.3760.1568 / +400.883.1568
+86.21.3760.1566 FAX

Japan
+81.3.3511.7655
+81.3.3511.7656 FAX

Extron®

VERSTÄRKER

XPA 2002

Audio-Verstärker mit zwei Kanälen - 200 Watt je Kanal

Der Verstärker XPA 2002 der Extron XTRA™-Serie hat ein 1 HE hohes Gehäuse mit lüfterloser Kühlung und zwei Kanäle mit 200 Watt eff. Ausgangsleistung. Dieser professionelle Verstärker bietet ein Signal-Rausch-Verhältnis von 100 dB mit einem Klirrfaktor von 0,1 %. Der XPA 2002 ist ein ENERGY STAR®-konformer sowie UL-geprüfter Verstärker und verfügt über ein sehr effizientes Klasse-D-Verstärker-Design mit Extrons patentierter CDRS (Class D Ripple Suppression)-Technologie, die eine verbesserte Signaltreue im Vergleich mit gewöhnlichen Klasse D-Verstärkerdesigns bietet. Der XPA 2002 wiegt nur 4 kg und ist nur halb so groß wie vergleichbare Verstärker, so dass nur wenig Rackplatz benötigt wird. Das Extron-exklusive, sehr effiziente Design erzeugt nur geringe Abwärme und benötigt somit keinen Ventilator zur Kühlung.

MERKMALE

- Drei Modelle mit 400 Watt eff. Ausgangsleistung je Modell:
  2 x 200 Watt bei 4 Ohm; 2 x 100 Watt bei 8 Ohm
  2 x 200 Watt bei 70 Volt
  2 x 200 Watt bei 100 Volt
- ENERGY STAR®-konform und UL-geprüft
- Professionelles Signal-Rausch-Verhältnis und sehr geringer Klirrfaktor
- Patentierte Extron-Technologie CDRS™ - Class D Ripple Suppression
- Lüfterlose Kühlung
- Ultra-niedriger Einschaltstrom - Festlegung der Reihenfolge beim Einschalten nicht erforderlich
- Korrektur des Leistungsfaktors
- Rackmontierbares, 1 HE hohes Gehäuse mit voller Rackbreite

XPA 2002

XPA 2002-100V

Modell	Beschreibung	Teilenummer
XPA 2002 NEU	Verstärker mit zwei Kanälen	60-563-01
XPA 2002-70V	70 Volt-Verstärker mit zwei Kanälen	60-883-02
XPA 2002-100V NEU	100 Volt-Verstärker mit zwei Kanälen	60-883-12

XPA 2003C

Kombi-Verstärker mit drei Kanälen – 200 Watt je Kanal

Der Verstärker XPA 2003C der Extron XTRA™-Serie hat ein 1 HE hohes Gehäuse mit lüfterloser Kühlung und drei Kanälen, wobei zwei Kanäle jeweils 200 Watt eff. Ausgangsleistung bei 4 Ohm und ein Kanal 200 Watt bei 70 Volt bieten. Dieser professionelle Verstärker bietet ein Signal-Rausch-Verhältnis von 100 dB mit einem Klirrfaktor von 0,1 %. Der XPA 2003C ist ein ENERGY STAR®-konformer Verstärker mit Extrons exklusivem, sehr effizientem Klasse-D-Verstärkerdesign. Darüber hinaus verfügt er über die patentierte CDRS™ (Class D Ripple Suppression)-Technologie, die eine verbesserte Signaltreue im Vergleich mit gewöhnlichen Klasse D-Verstärkerdesigns bietet. Dieser einzigartige Verstärker benötigt nur wenig Rackplatz und wiegt nur 4 kg. Das Extron-exklusive, sehr effiziente Design erzeugt nur geringe Abwärme und benötigt somit keinen Ventilator zur Kühlung.

MERKMALE

- 600 Watt eff.Ausgangsleistung:
  2 x 200 Watt bei 4 Ohm; 2 x 100 Watt bei 8 Ohm
  1 x 200 Watt bie 70 Volt oder 100 Volt
- ENERGY STAR®-konform und UL-geprüft
- Professionelles Signal-Rausch-Verhältnis und sehr geringer Klirrfaktor
- Patentierte Extron-Technologie CDRS™ - Class D Ripple Suppression
- Lüfterlose Kühlung
- Ultra-niedriger Einschaltstrom - Festlegung der Reihenfolge beim Einschalten nicht erforderlich
- Korrektur des Leistungsfaktors
- Rackmontierbares, 1 HE hohes Gehäuse mit voller Rackbreite

Modell	Beschreibung	Teilenummer
XPA 2003C-70V	70 V Kombi-Verstärker mit drei Kanälen	60-848-01
XPA 2003C-100V NEU	100 V Kombi-Verstärker mit drei Kanälen	60-848-11

Extron®

USA West
+1.714.491.1500 / +800.633.9876
+1.714.491.1517 FAX

USA Ost
+1.919.863.1794 / +800.633.9876
+1.919.863.1797 FAX

www.extron.com
© 2011 Extron Electronics. Alle Rechte vorbehalten.
Preise und technische Daten freibleibend.

AUDIO-SIGNALPROZESSOREN

MLA VC10 Plus

Modul zur Lautstärkeregelung

Das Extron MLA VC10 Plus ist ein Modul zur Lautstärkeregelung, das RS-232-Befehle von einem Steuerungssystem für Audio-Verstärker mit Steuerungsanschlüssen zur Lautstärkeregelung und Stummschaltung über Gleichspannung oder Impedanz umwandelt. Zusammen mit dem MLA VC10 Plus kann ein Verstärker der MPA-Serie oder der XTRA-Serie™ mit einem TouchLink™-Touchpanelsystem, einem MediaLink®-Controller mit RS-232 oder anderen Mediensteuerungen stummgeschaltet oder Pegeländerungen vorgenommen werden. Darüberhinaus unterstützt das Modul zur Lautstärkeregelung Verstärker von Drittanbietern, deren Steuerung entweder über Spannung oder über ein Potentiometer mit 10k Ohm erfolgt. Das MLC VC10 Plus kann mit seinem 1 HE hohem Metallgehäuse mit 1/8-Rackbreite in vielen verschiedenen Anwendungen installiert werden.

MERKMALE

- Lautstärkeregelung und Stummschaltung für die Verstärker der MPA-Serie, den Extron-Verstärkern XPA 1002 und XPA 2001 sowie für viele andere Verstärker
- Zur Verwendung mit MediaLink®-Controllern mit RS-232, TouchLink™-Touchpanelsystemen und anderen Mediensteuerungen
- Reguliert die Lautstärkepegel des Verstärkers mit einer Steuerung über Spannung oder Widerstand
- Geerdeter, digitaler Schaltkreis verhindert Rauschen im Signalweg
- Softstart zur langsamen Wiederherstellung der üblichen Lautstärke nach dem Ausschalten und der Stummschaltung
- Wählbare Lautstärkestufen für ein durchgängiges lineares oder natürliches Empfinden der Lautstärkewechsel

Modell	Beschreibung	Teilenummer
MLA VC10 Plus	Modul zur Lautstärkeregelung	60-1090-01

VCM 200

Controller zur Lautstärkeregelung und Stummschaltung

VCM 200 D

VCM 200 EU

VCM 200 MK

Der Extron VCM 200 ist ein Controller zur Wandmontage zur Lautstärkeregelung und Stummschaltung von jedem Extron-Verstärker oder Mikrofon-Vorverstärker mit einem Anschluss zur Fernsteuerung der Lautstärke. Mit dem Drehknopf kann die Lautstärke und die Übergänge zwischen den Lautstärkepegeln weich und präzise geregelt werden. Darüber hinaus verfügt der Controller über eine zweifarbig beleuchtete Soft-Taste zur Stummschaltung. Die drei Schraubklemmleisten auf der Rückseite bieten eine schnelle und einfache Anschlussmöglichkeit ohne löten zu müssen. Der VCM 200 ist als Decora®-, EU- und britische MK-Version für eine weltweite Kompatibilität erhältlich.

MERKMALE

- Bietet Lautstärkeregelung und Stummschaltung für jeden Extron-Verstärker oder -Vorverstärker mit einem Anschluss zur Fernsteuerung der Lautstärke
- Regler zur Feineinstellung der Lautstärke
- Zweifarbig beleuchtete Stummschalttaste
- Verfügbar in Decora®-, EU- und MK-Versionen zur Wandmontage

Modell	Beschreibung	Teilenummer
VCM 200 D	Controller zur Lautstärkeregelung und Stummschaltung - Decora-Format	70-883-02
VCM 200 EU	Controller zur Lautstärkeregelung und Stummschaltung - EU-Format	70-884-05
VCM 200 MK	Controller zur Lautstärkeregelung und Stummschaltung - MK-Format	70-884-03

Europa
+31.33.453.4040 / +800.3987.6673
+31.33.453.4050 FAX

Mittlerer Osten
+971.4.2991800
+971.4.2991880 FAX

Asien
+65.6383.4400 / +800.7339.8766
+65.6383.4664 FAX

China
+86.21.3760.1568 / +400.883.1568
+86.21.3760.1566 FAX

Japan
+81.3.3511.7655
+81.3.3511.7656 FAX

Extron®

PROGRAMM FÜR GROSSDIMENSIONIERTE KREUZSCHIENEN

Extron Matrix 1K

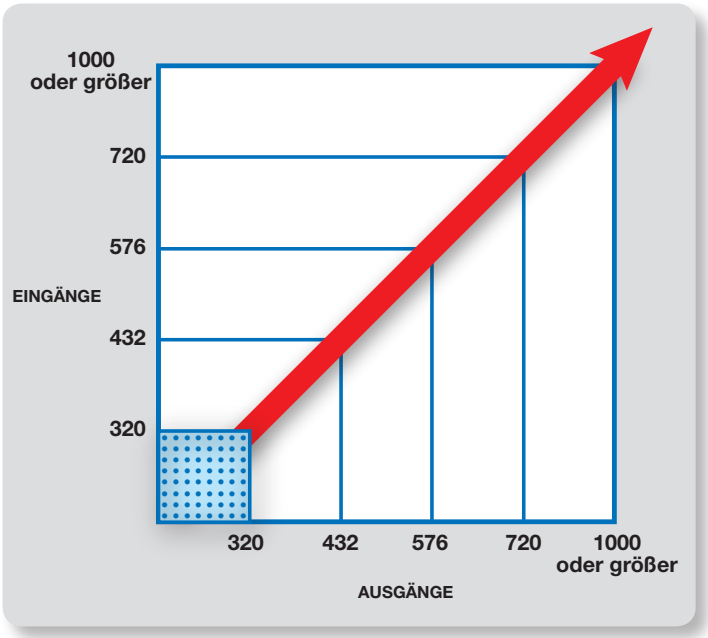
Programm für großdimensionierte Kreuzschienen bis zu 1000x1000

Wenn Sie große Kreuzschienen-Lösungen für Anwendungen mit Glasfaser, digitalen oder analogen Signalen benötigen, dann hat Extron die richtige Lösung für Sie. Mit dem „Matrix 1K Programm“ können Sie individuell angepasste, erweiterbare Kreuzschienen mit allen herkömmlichen Signaltypen und E/A-Größen bis zu 1000x1000 und mehr selbst zusammenstellen. Die Extron Matrix 1K-Kreuzschienen werden für Ihre speziellen Projektanforderungen designt und gebaut. Die digitalen und Glasfaser-Kreuzschienen des Matrix 1K-Programms beginnen bei der E/A-Größe 320x320, wobei die analogen Matrix 1K-Kreuzschienen schon ab der Größe 128x128 erhältlich sind. Die Matrix 1K-Kreuzschienen funktionieren, unabhängig von der von Ihnen benötigten Größe, mit denselben einfachen Steuerungsmöglichkeiten und der tagtäglichen Zuverlässigkeit, die Sie von Extron-Produkten kennen.

Um Ihre individuelle Extron Matrix K1-Kreuzschiene zusammenstellen zu können, müssen Sie als erstes Ihren Extron-Kundendienstmitarbeiter kontaktieren. Einer unserer Techniker wird dann für Ihr Projekt verantwortlich sein und wird in Zusammenarbeit mit Ihnen sicherstellen, dass das Projekt zu Ihrer vollsten Zufriedenheit verläuft.

Matrix 1K - Inbetriebnahme des Produkts

Extron bietet Ihnen bei jedem Kauf eines Matrix 1K-Produkts an, die Kreuzschiene vor Ort in Betrieb zu nehmen. Mit diesem zusätzlichen Matrix 1K-Service zur Inbetriebnahme möchten wir sicherstellen, dass das von Ihnen entworfene Design und die Installation sowohl Ihren als auch den Erwartungen Ihres Kunden entsprechen.



Die Extron Matrix 1K-Umschalter bieten enorme Möglichkeiten in der Größenzusammenstellung für sehr große und komplexe Umgebungen.

Die Extron Matrix 1K-Umschalter können in den Größen von 128x128 bis zu 1000x1000 und mehr individuell entworfen werden.

Extron®

USA West
+1.714.491.1500 / +800.633.9876
+1.714.491.1517 FAX

USA Ost
+1.919.863.1794 / +800.633.9876
+1.919.863.1797 FAX

www.extron.com
© 2011 Extron Electronics. Alle Rechte vorbehalten.
Preise und technische Daten freibleibend.

TWISTED PAIR

MTPX Plus 6400-Serie

MTP Twisted Pair-Kreuzschiene für RGBHV, Video, Audio und RS-232

Die Extron MTPX Plus 6400-Serie präsentiert die nächste Stufe großer Twisted Pair-Kreuzschienen aufbauend auf dem Erfolg der MTPX Plus-Produktlinie. Die MTPX Plus 6400-Serie vereinfacht das Design und die Integration von komplexen Twisted Pair-Kreuzschienenlösungen durch fortschrittliche, integrationsfreundliche Funktionen, die drastisch die Kosten in Bezug auf Einbauplatz, Verkabelung und Installtionszeit reduzieren. Die Modelle der MTPX Plus 6400-Serie sind in 5 verschiedenen E/A-Größen von 48x48 bis zu 64x64 verfügbar. Sie bieten zusätzlich zu den bereits vorhandenen Funktionen der MTPX Plus-Serie einen EDID Minder® für lokale Ein- und Ausgänge, RS-232-Insertion vom Ethernet-Anschluss zu individuellen oder allen MTP-Ausgängen und schaltbares Video-Peaking an allen Ausgängen.

MERKMALE

- Verfügbar in 5 verschiedenen E/A-Größen von 48x48 bis 64x64
- Dynamischer Laufzeitdifferenz-Ausgleich
- RS-232-Insertion vom Ethernet-Anschluss zu individuellen oder allen MTP-Ausgängen
- Lokale RS-232-Insertion-Anschlüsse
- EDID Minder®
- Ausgleich für Videopegel und Peaking
- Ein- und Ausgänge für lokales, hochauflösendes Video
- Schaltbares Video-Peaking an allen Ausgängen
- Kompatibel mit Twisted Pair-Produkten der Extron MTP-Serie

Modell	Beschreibung	Teilenummer
MTPX Plus 4848	48x48	60-1038-01
MTPX Plus 4864	48x64	60-1039-01
MTPX Plus 6432	64x32	60-1040-01
MTPX Plus 6448	64x48	60-1041-01
MTPX Plus 6464	64x64	60-1042-01

Die MTPX Plus 6400-Kreuzschienen unterstützen die vielen Vorteile einer Signalverteilung über Twisted Pair bei großen Installationen, in denen mehrere Signale über lange Strecken zu mehreren, im gesamten Gebäude installierten Displays geleitet werden müssen.

Europa
+31.33.453.4040 / +800.3987.6673
+31.33.453.4050 FAX

Mittlerer Osten
+971.4.2991800
+971.4.2991880 FAX

Asien
+65.6383.4400 / +800.7339.8766
+65.6383.4664 FAX

China
+86.21.3760.1568 / +400.883.1568
+86.21.3760.1566 FAX

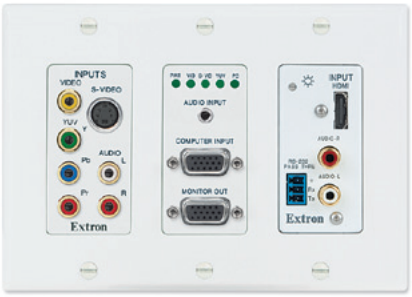
Japan
+81.3.3511.7655
+81.3.3511.7656 FAX

Extron®

TWISTED PAIR

MTP/HDMI U T A D

Twisted Pair-Universalsender für HDMI, VGA, Video, Audio und RS-232



Der Extron MTP/HDMI U T A D ist ein Twisted Pair-Universalsender im Decora®-Format für digitale und analoge Videoquellen. Er erfüllt die Anforderungen von A/V-Präsentationsumgebungen mit verschiedenen analogen und digitalen Signalen. Entsprechende Eingänge für HDMI-, VGA-, HD-Komponenten-Video-, S-Video-, FBAS-Video, Audio- und bidirektionale RS-232- oder IR-Signale stehen zur Verfügung. Diese Signale werden über lange Strecken mit einem standardmäßigen CAT 5-Kabel zum Empfänger gesendet. Der MTP/HDMI U T A D unterstützt HDMI und alle gebräuchlichen analogen Videoformate. Das entsprechende Gegenstück zu dem Sender ist der Extron MTP/HDMI U R-Empfänger bzw. Extron MTP-Universalempfänger oder die Empfänger der HDMI 201-Serie.

MERKMALE

- Sendet HDMI-, VGA-, HD-Komponenten-Video-, S-Video-, FBAS-Video-, Audio- und bidirektionale RS-232- oder IR-Signale über ein einziges CAT 5-Kabel
- Unterstützt EDID- und DDC-Übertragung
- Digitaler HDMI-Eingang
  - Überträgt HDMI- und RS-232-Signale über zwei Cat 5-Kabel
- HDCP-konform
  - Unterstützt DDC-Übertragung
  - Sendet zusätzlich Stereo-Audiosignale
  - Bidirektionaler RS-232/IR-Durchschliff
- HDMI 1.3-kompatibel
- Analoge Eingänge
- Sendet RGBHV-, HD-Komponenten-Video-, S-Video-, FBAS-Video- und summierte Mono-Audiosignale über ein einziges CAT 5-Kabel
  - Automatische Eingangsumschaltung
  - EDID-Emulationsmodus für einen korrekten Betrieb der Quelle, wenn kein lokaler Monitor vorhanden ist
  - Schließkontaktsteuerung

Modell	Beschreibung	Teilenummer
MTP/HDMI U T A D	MTP/HDMI-Universalsender - Weiß	42-166-01
MTP/HDMI U T A D	MTP/HDMI-Universalsender - Schwarz	42-166-02

INSTALLATIONSLÖSUNGEN

WPD-Serie

Wandanschlussfelder im Decora®-Format mit Durchgangsanschlüssen für HDMI, DVI, DisplayPort und Steuerungssignale

WPD 110 A

WPD 120 A

WPD 130 A

Die Extron-Wandanschlussfelder der WPD-Serie wurden speziell zur Verwendung mit standardmäßigen Unterputzdosen im 1 Gang-Format entwickelt. Sie verfügen über Durchgangsanschlüsse mit DVI-D-, DisplayPort- oder HDMI-Buchse am Eingang und der entsprechenden Ausgangsbuchse an einer 25 cm langen Kabelpeitsche. Für eine einfache und elegante Integration bietet die WPD-Serie zudem eine 3,5 mm-Stereo-Klinkenbuchse zur Unterstützung von Stereo-Audio. Mit dem praktischen Durchgangsanschluss für IR- oder RS-232-Signale können Steuerungsbefehle an DVD-Player, Umschalter oder andere Geräte mit RS-232- oder IR-Steuerung weitergeleitet werden. Wenn der Audioanschluss nicht genutzt wird, dann kann er mit dem mitgelieferten Cover abgedeckt werden. Die WPD 110-Serie passt in ein Wandanschlussfeld im Decora®-Format und wird mit einer weißen Frontblende geliefert.

MERKMALE

- Computer-Audio: 3,5 mm-Stereo-Klinkenbuchse mit Lötanschlüssen
- Signale werden unverarbeitet durchgeleitet
- IR- oder RS-232-Durchgangsanschlüsse an Schraubklemmleisten für eine einfache Terminierung
- 1 Gang großes Modul im Decora®-Format
- Klemmrahmen im Lieferumfang enthalten
- Mit entsprechender Abdeckung für den Audioanschluss
- Eine weiße, 1 US-Gang große Decora-Frontblende im Lieferumfang enthalten

Modell	Beschreibung	Teilenummer
WPD 110 A	HDMI mit Audio und Steuerungssignale	70-726-13
WPD 120 A	DisplayPort HDMI mit Audio und Steuerungssignale	70-766-03
WPD 130 A	DVI mit Audio und Steuerungssignale	70-766-13

Extron®

USA West
+1.714.491.1500 / +800.633.9876
+1.714.491.1517 FAX

USA Ost
+1.919.863.1794 / +800.633.9876
+1.919.863.1797 FAX

www.extron.com
© 2011 Extron Electronics. Alle Rechte vorbehalten.
Preise und technische Daten freibleibend.

INSTALLATIONSLÖSUNGEN

Cable Cubby®-Steckdosenmodule

Ungeschaltete Netzsteckdosen zur Verwendung mit ausgewählten Cable Cubby- und TLP 350CV-Gehäusen

Extron Cable Cubby®-Steckdosenmodule benötigen den Platz einer Zweifach- oder Dreifach-AAP. Es gibt sie mit einer oder zwei Netzsteckdosen und sie wurden zur Nutzung mit den Cable Cubby 300C-, 300S-, 600- und 800-Gehäusen entwickelt. Darüber hinaus können sie auch mit dem TLP 350CV TouchLink™ 3,5 Zoll-Cable Cubby®-Touchpanel verwendet werden. Das US-Modell hat die Größe eines zweifachen AAP-Anschlussfeldes und besteht aus zwei ungeschalteten Netzsteckdosen. Die internationalen Modelle haben die Größe eines dreifachen AAP-Anschlussfeldes und bestehen aus einer oder zwei ungeschalteten Netzsteckdosen. Am US-Modell ist noch ein 2,8 m langes Stromkabel angeschlossen. Die Cable Cubby-Steckdosenmodule sind UL/c-UL-eingetragen und CE-konform beim Einbau in ein Cable Cubby-Gehäuse.

MERKMALE

- Zur Nutzung mit Cable Cubby 300C-, 300S-, 600- und 800-Gehäusen
- Auch mit dem TLP 350CV TouchLink™ 3,5 Zoll-Cable Cubby®-Touchpanel kompatibel
- Mit einer oder zwei ungeschalteten Netzsteckdosen
- Netzsteckdosen verfügbar für die USA, Europa und weitere verschiedene Regionen
- Das italienische Modell akzeptiert auch 2-polige Euro- und Schuko-Netzstecker
- Das US-Modell hat noch ein 2,8 m langes Stromkabel

Modell	Beschreibung	Teilenummer
Cable Cubby AC Power Module	US	70-261-01
Cable Cubby AC Power Module	Europa	70-264-01
Cable Cubby AC Power Module	Frankreich	70-389-01
Cable Cubby AC Power Module NEU	Italien	70-738-01
Cable Cubby AC Power Module	Universal	70-657-01
Cable Cubby AC Power Module	Australien	70-265-01
Cable Cubby AC Power Module	GB	70-266-01
Cable Cubby AC Power Module	Schweiz	70-262-01
Cable Cubby AC Power Module	Israel	70-388-01
Cable Cubby AC Power Module	Indien	70-390-01

Cable Cubby®-AAP-Halterungen

Ein-, zwei-, drei- und vierfache AAP-Montagehalterungen für die Cable Cubby-Serie

Cable Cubby-AAP-Halterungen werden benötigt, wenn die Standardkonfiguration eines Cable Cubbys verändert wird. Die Cable Cubby-Halterungen werden im Cable Cubby eingebaut und fungieren als flexible Montagepunkte für AAP (Architectural Adapter Plates)-Anschlussfelder. Abhängig von dem jeweiligen Cable Cubby-Modell unterstützt jedes Halterungspaar ein-, zwei-, drei- oder vierfache AAPs.

MERKMALE

- Zum Einbau von AAP (Architectural Adapter Plates)-Anschlussfeldern im Cable Cubby
- Eine einfache Halterung hält ein einfaches AAP-Anschlussfeld
- Die Versionen für zwei-, drei- und vierfache AAPs werden paarweise verkauft
- In Schwarz erhältlich

Modell	Beschreibung	Teilenummer
Cable Cubby AAP Brackets	Einfach-AAP-Halterung, Paar	70-718-01
TLP 350CV AAP Brackets	Einfach-AAP-Halterung, Paar	70-693-01
Power Module AAP Bracket	Einfach-AAP-Halterung, einzeln	70-713-02
Cable Cubby AAP Brackets NEU	Einfach-AAP-Halterung, Paar	70-392-01
Cable Cubby AAP Brackets	Zweifach-AAP-Halterung, Paar	70-271-01
Cable Cubby AAP Brackets	Dreifach-AAP-Halterung, Paar	70-272-01
Cable Cubby AAP Brackets	Vierfach-AAP-Halterung, Paar	70-273-01

Europa
+31.33.453.4040 / +800.3987.6673
+31.33.453.4050 FAX

Mittlerer Osten
+971.4.2991800
+971.4.2991880 FAX

Asien
+65.6383.4400 / +800.7339.8766
+65.6383.4664 FAX

China
+86.21.3760.1568 / +400.883.1568
+86.21.3760.1566 FAX

Japan
+81.3.3511.7655
+81.3.3511.7656 FAX

Extron®

INSTALLATIONSLÖSUNGEN

UCM R308

Universeller Controller-Montagerahmen mit 8 AAP-Öffnungne

Der Extron UCM R308 ist ein 3 HE hoher, universeller Controller-Montagerahmen mit voller Rackbreite zur Nutzung mit dem TLP 350MV TouchLink™ Touchpanel, MLC 226 IP MediaLink®-Controller oder für bis zu drei Wandanschlussfelder im Decora®-Format, wie z.B. der MLC 62 RS D oder HDMI 201 A D. Der UCM R308 hat zusätzliche Öffnungen für bis zu acht einfache AAP (Architectural Adapter Plates)-Anschlussfelder. Er ist mit einer schwarzen, pulverbeschichteten Oberfläche erhältlich.

MERKMALE

- Für 3-Gang große Produkte wie z.B. der TLP 350MV, Controller und Pulthalterungen
- Öffnungen für bis zu acht Einfach-AAP (Architectural Adapter Plates)-Anschlussfelder
- Auch für die Montage von drei Wandanschlussfeldern im Decora®-Format
- 3 HE hoch, volle Rackbreite
- TLP 350MV, Controller, Pulthalterungen und AAPs werden separat verkauft
- Mit einer schwarzen, pulverbeschichteten Oberfläche erhältlich

Modell	Beschreibung	Teilenummer
UCM R308	Schwarz	60-1166-02

AVTrac®-Übergangsadapter zur Nachrüstung

AVTrac-Übergangsadapter zwischen Kabelkanal und Wand

Der AVTrac-Übergangsadapter zur Nachrüstung bietet einen fließenden Übergang von dem AVTrac-Kabelkanal auf dem Boden und einem Wandanschlussfeld. Er vereinfacht die Verlegung der Kabelverbindungen von Netzsteckdosen und A/V-Anschlussfeldern in der Wand zum Kabelkanalsystem. Darüber hinaus kann er alternativ genutzt werden, wenn Sockelstreben aufgrund von Bauvorschriften nicht verändert werden dürfen. Der AVTrac-Übergangsadapter verfügt über ein 1,8 m langes Stromkabel mit Edison-Stecker, das bequem durch demontierbare Blindstopfen an beiden Seiten des Gehäuses durchgeführt werden kann.

MERKMALE

- Erleichtert die Verlegung von Kabelverbindungen von Netzsteckdosen und A/V-Anschlussfeldern in der Wand zum AVTrac-System
- US-Format: 1,8 m langes Stromkabel mit Edison-Stecker und 90 cm langer Kabelkanal im Lieferumfang enthalten
- Erfüllt die NEC (National Electric Code)-Standards
- Alle zur Installation erforderlichen Materialien sind im Lieferumfang enthalten
- In Schwarz erhältlich

Modell	Beschreibung	Teilenummer
AVTrac RETRO TRANS	AVTrac-Übergangsadapter zur Nachrüstung	70-679-22

EWB-Serie

Aufputzgehäuse im US Gang-Format

Die Aufputzgehäuse im US-Gang Format der Extron EWB-Serie bieten Installationslösungen für diverse Extron-Produkte. Diese Aufputzgehäuse verfügen über eine ausreichende Tiefe von 6,4 cm zur Unterbringung der Verkabelung einer Frontblende und Aufnahme von Kabeln, die von einem Aufputzkabelkanal oder aus einem Hinterwandhohlraum zugeführt werden. Die EWB-Serie sieht modern aus und passt ideal in jede Umgebung. Die Aufputzgehäuse sind in verschiedenen Größen sowie in Schwarz und Weiß erhältlich.

MERKMALE

- Einbaulösungen für extern montierte Extron-Produkte
- 6,4 cm tiefes Gehäuse zur Unterbringung der Verkabelung einer Frontblende und Aufnahme der Kabel aus einem oberflächenmontierten Kabelkanal oder einem Hinterwandhohlraum
- Das moderne Design der EWB-Serie passt ideal in jede Umgebung
- Aussparungen für externe Kabelkanäle
- Verfügbar in Schwarz oder Weiß

Modell	Beschreibung	Teilenummer
EWB 101	1-Gang, Schwarz	60-1161-02
EWB 101	1-Gang, Weiß	60-1161-03
EWB 102	2-Gang, Schwarz	60-1162-02
EWB 102	2-Gang, Weiß	60-1162-03
EWB 103	3-Gang, Schwarz	60-1163-02
EWB 103	3-Gang, Weiß	60-1163-03
EWB 104	4-Gang, Schwarz	60-1164-02
EWB 104	4-Gang, Weiß	60-1164-03
EWB 105	5-Gang, Schwarz	60-1165-02
EWB 105	5-Gang, Weiß	60-1165-03

Extron®

USA West
+1.714.491.1500 / +800.633.9876
+1.714.491.1517 FAX

USA Ost
+1.919.863.1794 / +800.633.9876
+1.919.863.1797 FAX

www.extron.com
© 2011 Extron Electronics. Alle Rechte vorbehalten.
Preise und technische Daten freibleibend.

KABEL & STECKER

DTP26

Abgeschirmtes, digitales 26 AWG-Twisted Pair-Kabel

Das Extron DTP26-Kabel bietet eine verbesserte Signalübertragung für Extrons digitale Twisted Pair-Extender, einschließlich der DVI 201-Serie, der HDMI 201-Serie und dem DVI DL 201. Mit dem Extron DTP26-Kabel können hochauflösende, digitale Videosignale bis zu 1920x1200 und 1080p/60 über eine Strecke von bis zu 60 m übertragen werden. Mit einem standardmäßigen CAT 5e-Kabel ist hingegen nur eine Übertagung von 26 m möglich. Extron DTP26-Kabel besteht aus vier individuell abgeschirmten Kupferpaaren und einem alles umspannenden Geflechtschirm. Das Kabel wurde mit massiven 26 AWG-Kupferleitern und abgeschirmter S/FTP-Folie im Twisted Pair-Design für eine bessere Störunanfälligkeit und Hochleistung konstruiert. Das Extron DTP26-Kabel ist als Plenum- und Nicht-Plenum-Version in 300 m Länge auf Kabeltrommeln mit Abrollmechanismus erhältlich. Die abgeschirmten DTP RJ-45-Stecker sind in Verpackungseinheiten von 10 Stück verfügbar.

MERKMALE

- Zur Nutzung mit Extrons digitalen Twisted Pair-Extendern, einschließlich der DVI 201-Serie, HDMI 201-Serie und den DVI DL 201-Sendern und -Empfängern
- S/FTP-Design mit einzeln mit Folie umwickelnden Leiterpaaren und einem alles umspannenden Geflechtschirm für Störfestigkeit und geringes Übersprechen
- Ermöglicht die Übertragung von digitalen Videosignalen mit 1920x1200 und 1080p/60 bis zu 50% weiter als mit einem standardmäßigen CAT 5e-Kabel
- Massive 26 AWG-Kupferleiter
- Als Plenum- oder Nicht-Plenum-Versionen erhältlich
- Abgeschirmte DTP26 RJ-45-Stecker ebenfalls erhältlich

Modell	Beschreibung	Teilenummer
DTP26/1000	300 m-Kabeltrommel - Nicht-Plenum	22-214-03
DTP26P/1000	300 m-Kabeltrommel - Plenum	22-215-03

DTP RJ-45-Stecker

Abgeschirmter RJ-45-Stecker für digitales Extron DTP26-Twisted Pair-Kabel

Die abgeschirmten Extron DTP RJ-45-Stecker wurden zur Verwendung mit dem digitalen Extron DTP-Twisted Pair-Kabel entwickelt. Die Kombination des abgeschirmten DTP RJ-45-Steckers und dem digitalen Twisted Pair-Kabel DTP26 bietet eine erweiterte Leistung in Verbindung mit Extrons digitalen Twisted Pair-Produkten zur Verlängerung der Signalstrecke, wie z.B. DVI 201, DVI DL 201 und HDMI 201. Die abgeschirmten DTP RJ-45-Stecker eignen sich ideal für Umgebungen mit häufig auftretenden EMI/RFI-Störungen, in denen eine Signalintegrität kritisch ist. Die integrierte Ausrichtungsführung für den Leiter separiert die individuellen Leiterpaare für eine schnelle und einfache Terminierung.

MERKMALE

- Zur Verwendung mit dem digitalen Twisted Pair-Kabel Extron DTP26
- Zugentlastung aus Metall und geerdet
- Ideal für Umgebungen mit viel EMI/RFI-Störungen
- Ausrichtungsführung für den Leiter reduziert Übersprechen und Signalstörungen
- Vergoldete Kontakte

Modell	Beschreibung	Teilenummer
DTP RJ-45 Plug	Stecker zur Terminierung von DTP26-Kabel, Menge 10	101-005-01

Europa
+31.33.453.4040 / +800.3987.6673
+31.33.453.4050 FAX

Mittlerer Osten
+971.4.2991800
+971.4.2991880 FAX

Asien
+65.6383.4400 / +800.7339.8766
+65.6383.4664 FAX

China
+86.21.3760.1568 / +400.883.1568
+86.21.3760.1566 FAX

Japan
+81.3.3511.7655
+81.3.3511.7656 FAX

Extron®

INTERFACE

RGB 203 Rxi

Universelles Computervideo-Interface mit drei Eingängen, Audio und EDID Minder®

Das Extron RGB 203 Rxi ist ein universelles, analoges Computervideo-und Audio-Interface mit EDID Minder. Das Interface hat drei 15-polige HD-Eingangsbuchsen und einen gepufferten Ausgang für einen lokalen Monitor, der fest auf Ausgang 1 installiert oder zwischen den drei Eingängen umgeschaltet werden kann. Es verfügt über einen Scanbereich von 15-150 kHz und eine RGB-Videobandbreite von 300 MHz (-3 dB), so dass das RGB 203 Rxi mit Computervideo-Auflösungen bis zu QXGA kompatibel ist. Audio ist auf zwei der drei Eingänge als 3,5 mm Stereo-Klinkenbuchsen verfügbar. Die Eingangsauswahl erfolgt automatisch oder über RS-232 bzw. Schließkontakt. Das RGB 203 Rxi ist in der Lage unsymmetrisches PC-Audio in symmetrisches Stereo- oder Mono-Line-Audio umzuwandeln. Es eignet sich ideal für Klassenzimmer, Hörsäle und Konferenzräume.

MERKMALE

- 300 MHz (-3 dB) RGB-Videobandbreite
- Kompatibel mit Computervideo-Auflösungen bis zu QXGA
- EDID Minder®
- RS-232-Steuerung
- Gepufferter Ausgang für lokalen Monitor
- 30 Speicher-Voreinstellungen zur automatischen Speicherung von signalspezifischen Einstellungen

Modell	Beschreibung	Teilenummer
RGB 203 Rxi	Interface mit drei Eingängen und EDID Minder®	60-508-02

SPEZIALPRODUKTE

PS 1230

Ersatznetzteil mit mehrfachen 12 Volt-Ausgängen mit 3 Ampere

Das Extron-Ersatznetzteil PS 1230 hat drei 2-polige 12 Volt-Ausgänge an Schraubklemmen und 3,0 Ampere total über alle Ausgänge ohne Strombeschränkung je Anschluss. Dieses energieeffiziente Netzteil ist energieeinsparend und reduziert somit Kosten. Das PS 1230 kann mit dem im Lieferumfang enthaltenen ZipClip 200-Montagekit sicher an Rackschienen, Tische oder Pulte montiert werden. Mit seinem 1 HE hohen Gehäuse mit 1/4-Rackbreite und Gewindeeingängen kann das Netzteil direkt in Extron-Rackmontagewannen eingebaut werden. Zum Lieferumfang gehören zudem zwei 1,8 m lange Gleichstromkabel, wobei eins mit einem DC-Stecker und einem abisolierten Ende terminiert und das andere an beiden Seiten abisoliert ist.

MERKMALE

- Energieeffizientes Netzteil für einen geringen Stromverbrauch und niedrigere Betriebskosten
- Drei 12 Volt-Gleichstromausgänge an 2-poligen Schraubklemmleisten
- Keine Beschränkung der Stromstärke je Anschluss
- Von Extron für einen dauerhaften und zuverlässigen Betrieb entworfen und hergestellt
- Rackmontierbares Gehäuse mit 1/4-Rackbreite

Modell	Beschreibung	Teilenummer
PS 1230	12 V, 3 A, 1/4-Rackbreite, 3 Schraubklemmanschlüsse	70-769-01

Extron®

USA West
+1.714.491.1500 / +800.633.9876
+1.714.491.1517 FAX

USA Ost
+1.919.863.1794 / +800.633.9876
+1.919.863.1797 FAX

www.extron.com
© 2011 Extron Electronics. Alle Rechte vorbehalten.
Preise und technische Daten freibleibend.

A/V-SYSTEME FÜR KLASSENRÄUME

WallVault®-Systeme

Vollständiges System zur A/V-Umschaltung und Steuerung von wandmontierten Projektoren mit kurzem Bildabstand und Flachbildschirmen

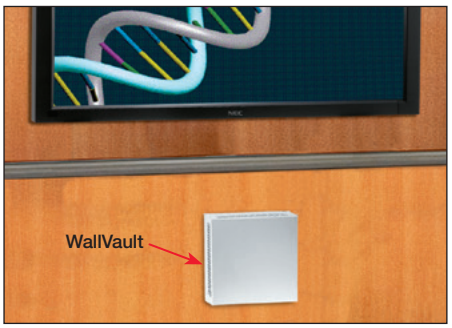
Extron WallVault®-Systeme sind einfach zu handhabende, netzwerkfähige und komplette Paketlösungen für Klassenräume mit einem Display. Diese Systeme wurden speziell für Klassenräume mit wandmontierten Projektoren mit kurzem Bildabstand oder Flachbildschirmen entwickelt. WallVault-Systeme verwenden zur Signalübertragung wirtschaftliche Twisted Pair-Kabel und verfügen über einen Netzwerkanschluss für webbasiertes A/V-Bestandsmanagement sowie zur Überwachung und Steuerung. Die Extron WallVault-Systeme haben ihren Namen von den einzigartigen USFM 100- und WMK 150-Gehäusen, mit denen alle Systemkomponenten zur Audio- und Videoumschaltung sowie Audioverstärkung an der Wand montiert werden können.

MERKMALE

- Vollständiges, zentrales System zur A/V-Umschaltung und Steuerung mit Stereoverstärker
- Wandmontagehalterung mit Equipment-Gehäuse für Projektoren mit kurzem Bildabstand bietet eine Gesamtlösung zur Montage eines Projektors zusammen mit Produkten zur Umschaltung und Audioverstärkung an eine Wand
- Sichere Montage und verdeckte Anordnung von Umschalter und Audioverstärker an der Wand in Klassenräumen mit einem Flachbildschirm
- Extrons zum Patent angemeldete Flat Field™-Lautsprecher für einen gleichmäßigen Soundpegel im gesamten Hörbereich
- Professioneller Audio-Verstärker mit 50 Watt eff.
- Energiesparendes Design mit Extrons exklusiver Funktion zum automatischen Abschalten und Standby-Modus zur Senkung des Energieverbrauchs und zur Reduzierung der Betriebskosten
- Optionale VoiceLift-Mikrofone zur gleichmäßigen Sprachunterstützung im gesamten Klassenraum
- Einfach zu bedienender MediaLink-Controller im Lieferumfang enthalten
- Verwendung von CAT 5-Kabeln für schnelle und einfache Verbindungen sowie eine kostengünstige Installation
- Wandanschlussfelder mit A/V-Eingängen zur aktiven, symmetrischen Signalübertragung ohne Signalverlust und Störungen
- Netzwerk-Anschlussfähigkeit für eine webbasierte Überwachung und schnelle Problemlösungen
- Manipulationssicheres, diebstahlabschreckendes Design

Modell	Beschreibung	Teilenummer	
WVS 200	WallVault System mit zwei Eingängen für Projektoren mit kurzem Bildabstand	42-149-13	Siehe www.extron.com/CC
WVS 300	WallVault System mit drei Eingängen für Projektoren mit kurzem Bildabstand	42-150-13	Siehe www.extron.com/CC
WVS 400	WallVault System mit vier Eingängen für Projektoren mit kurzem Bildabstand	42-151-13	Siehe www.extron.com/CC
WVS 210	WallVault System mit zwei Eingängen - Wandmontagekit	42-163-03	Siehe www.extron.com/CC
WVS 310	WallVault System mit drei Eingängen - Wandmontagekit	42-164-03	Siehe www.extron.com/CC
WVS 410	WallVault System mit vier Eingängen - Wandmontagekit	42-165-03	Siehe www.extron.com/CC

WallVault®-System für Projektoren mit kurzem Bildabstand



WallVault®-System für Flachbildschirme

VoiceLift®-Mikrofon-Systeme

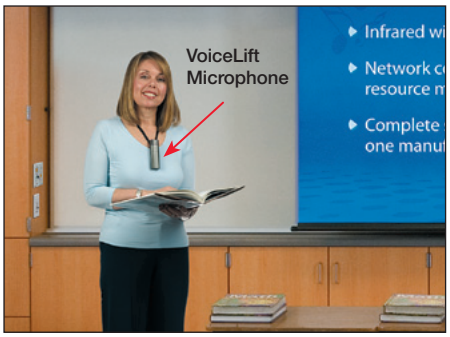
Komplette Mikrofon-Systeme für bessere Sprachverständlichkeit in Klassenräumen

Das Extron VoiceLift-Mikrofon-System wurde zur Verbesserung der Sprachverständlichkeit, speziell für den Einsatz in Klassenräumen entwickelt. Das VoiceLift-Mikrofon-System verfügt über einen großen Soundbereich, so dass die Stimme des Lehrers im gesamten Klassenraum deutlich zu hören ist. Studien zeigen, dass mit der Verwendung eines Sound Field Systems sich die Leistungen der Schüler verbessern und Stimmerkrankungen der Lehrer rückläufig sind. Jedes System verfügt über die notwendigen Komponenten, um die Stimme des Lehrers zu verstärken und gleichmäßig im Klassenraum zu verteilen, einschließlich einem schnurlosen Mikrofon, IR-Empfänger, Umschalter/ Verstärker, Lautsprecher und Kabel.

MERKMALE

- Vollständig schnurlose Infrarot-Mikrofon-Systeme
- Integrierter Audioverstärker mit 50 Watt eff. für Stereo- oder zweimal Mono-Audio
- Einfache und kostengünstige Erweiterung eines kompletten PoleVault®- oder WallVault®-Klassenraums mit A/V-Umschaltung, Montageoptionen und Steuerungssystem
- Unterstützt bis zu zwei Mikrofone je Klassenzimmer für Teamarbeit zwischen zwei Lehrern oder mit Schülern
- Ein Paar zum Patent angemeldete Flat Field®-Lautsprecher für einen gleichmäßigen Soundpegel im gesamten Hörbereich im Lieferumfang enthalten
- Die leichten Mikrofone zum Umhängen und Handmikrofone sind einen ganzen Schultag lang mit einer einzigen, wiederaufladbaren AA-Batterie oder einer normalen AA-Batterie betriebsbereit
- Energiesparendes Design mit Extrons exklusiver Funktion zum automatischen Abschalten und Standby-Modus zur Senkung des Energieverbrauchs und zur Reduzierung der Betriebskosten
- Mit der Möglichkeit zur sofortigen Alarmbenachrichtigung per E-Mail kann der Lehrer bei Anwendungen mit einem PoleVault- oder WallVault-System mit nur einem Tastendruck am Mikrofon zum Umhängen Hilfe anfragen
- Lautstärkeregelung am Mikrofon zum Umhängen für eine einfache Nutzung
- Zusätzlicher Audioeingang an den Mikrofonen zum Umhängen und den Handmikrofonen für MP3-Player oder andere Audioquellen
- Nutzt Infrarotsignale, da diese im Gegensatz zu RF-Signalen nicht durch Wände dringen und nicht störanfällig sind
- Audio-DSP unterdrückt Rückkopplungen und maximiert die Soundqualität sowie Sprachverständlichkeit

Modell	Beschreibung	Teilenummer	
VLS 1000	Komplettes VoiceLift-System für ein Mikrofon zum Umhängen	42-134-01	Siehe www.extron.com/CC
VLS 2000H	VoiceLift-System für ein Handmikrofon und ein Mikrofon zum Umhängen	42-134-22	Siehe www.extron.com/CC
VLS 2000	Komplettes VoiceLift-System für zwei Mikrofone zum Umhängen	42-134-02	Siehe www.extron.com/CC



VLS 2000 - Komplettes VoiceLift®-System mit einem Handmikrofon und einem Mikrofon zum Umhängen

Europa
+31.33.453.4040 / +800.3987.6673
+31.33.453.4050 FAX

Mittlerer Osten
+971.4.2991800
+971.4.2991880 FAX

Asien
+65.6383.4400 / +800.7339.8766
+65.6383.4664 FAX

China
+86.21.3760.1568 / +400.883.1568
+86.21.3760.1566 FAX

Japan
+81.3.3511.7655
+81.3.3511.7656 FAX

Extron®

A/V-SYSTEMOPTIONEN FÜR KLASSENZIMMER

VLH 102

VoiceLift®-Handmikrofon

Das Extron VLH 102 ist ein schnurloses Infrarot-Handmikrofon mit einer Kapsel mit Nierencharakteristik und einem stabilem Polycarbonat-Gehäuse für Anwendungen mit Soundbereich in Klassenräumen mit Extrons VoiceLift®-System. Das leichte Mikrofon liegt gut in der Hand und verfügt über eine Manschette, um zu verhindern, dass es von flachen Oberflächen herunterrollt und die IR-Emitter beim Gebrauch versehentlich verdeckt werden. Das VLH 102 eignet sich ideal für Anwendungen, in denen ein Mikrofon bei Präsentationen durch Studenten herumgereicht werden muss und bei Anwendungen mit einem zweiten Mikrofon für Lehrerteams oder Gastsprecher.

MERKMALE

- Schnurloses Infrarot-Handmikrofon für VoiceLift®-Systeme
- Mit einer Manschette, die ein Wegrollen verhindert
- An/Aus/Stummschaltung am Mikrofon für eine einfache Handhabung
- Zusätzlicher Eingang für MP3-Player oder andere Audioquellen
- Wiederaufladbare, im Lieferumfang enthaltene 2500 mAh NiMH AA-Batterie; funktioniert auch mit einer standarmäßigen AA-Alkalinebatterie
- Zwei wählbare IR-Frequenzen - 2,3 MHz und 2,8 MHz
- Aus stabilem Polycarbonat
- Nutzt das Netzteil vom VLS- oder VLM-System

Modell	Beschreibung	
VLH 102	Handmikrofon für VoiceLift-Systeme	Siehe www.extron.com/CC

WPD 110A

Wandanschlussfeld mit Durchgangsanschlüssen für HDMI-Video und Stereo-Audio - Decora®-Format

Das Wandanschlussfeld WPD 110A wurde für die Verwendung in einem PoleVault®- oder WallVault®-System entwickelt. Es akzeptiert HDMI-Videosignale auf einer HDMI-Buchse und überträgt das Signal über ein HDMI-Kabel zum Projektor. Für Stereo-Audio steht eine 3,5 mm-Stereo-Klinkenbuchse zur Verfügung. Das WPD 110A unterstützt die Übertragung von HDCP- und DDC-Signalen.

MERKMALE

- Zur Nutzung mit Projektoren mit HDMI-Videounterstützung
- Nutzt passive Technologie zur Übertragung von HDMI-Signalen bis zu 15 m
- Ermöglicht eine direkte Anbindung von hochauflösenden Videoquellen und zur Unterstützung von zukünftigen Technologien
- IR/RS-232-Durchgangsbuchse zur Weiterleitung von Steuerungsbefehlen an DVD/Video-Player, Tuner, Umschalter oder andere Geräte mit IR/RS-232-Steuerung
- HDCP-konform
- Unterstützt die DDC-Übertragung

Modell	Beschreibung	
WPD 110A	HDMI-Anschlussfeld - Decora-Format	Siehe www.extron.com/CC

PVT RGB D und PVT RGB D Plus

PoleVault-Wandanschlussfelder mit VGA-Video- und Stereo-Audio-Eingängen - Decora®-Format

Die PVT RGB D- und PVT RGB D Plus-Anschlussfelder mit VGA-Video- und Stereo-Audioeingängen wurden ausschließlich für die Verwendung mit einem PoleVault-Umschalter in einem PoleVault®- oder WallVault®-System entwickelt. Beide akzeptieren VGA-Computer-Videosignale auf einer 15-poligen HD-Buchse und Stereo-Audio auf einer 3,5 mm-Stereo-Klinkenbuchse. Die Signale werden über zwei CAT 5-Twisted Pair-Kabel zum Umschalter übertragen. Der integrierte EDID-Emulationsmodus verwaltet die EDID (Extended Display Identification)-Informationen und stellt sicher, dass die Quellengeräte die richtige Auflösung am Ausgang bereitstellen.

MERKMALE

- Verfügbar als exklusiver Bestandteil eines PoleVault®- oder WallVault®-Systems
- Übertragung von VGA-Computer-Video- und Stereo-Audiosignalen zu einem PoleVault-Umschalter über zwei CAT 5-UTP-Kabel
- NEU Der EDID-Emulationsmodus stellt sicher, dass die Quellengeräte die richtige Auslösung am Ausgang zum Display bereitstellen
- IR-Durchgangsbuchse zur Weiterleitung von IR-Befehlen an DVD/Video-Player, Tuner, Umschalter oder andere Geräte mit IR-Steuerung
- Der PVT RGB D Plus hat zusätzlich einen lokalen Monitorausgang und eine Audio-Durchgangsbuchse

Modell	Beschreibung	
PVT RGB D	VGA und EDID-Emulation - Decora-Format	Siehe www.extron.com/CC
PVT RGB D Plus	VGA, lokaler Monitorausgang und EDID Minder® - Decora-Format	Siehe www.extron.com/CC

Extron®

USA West
+1.714.491.1500 / +800.633.9876
+1.714.491.1517 FAX

USA Ost
+1.919.863.1794 / +800.633.9876
+1.919.863.1797 FAX

www.extron.com
© 2011 Extron Electronics. Alle Rechte vorbehalten.
Preise und technische Daten freibleibend.

A/V-SYSTEMOPTIONEN FÜR KLASSENZIMMER

PVT RGB AAP

PoleVault-Anschlussfeld mit VGA-Video- und Stereo-Audio-Eingängen - AAP-Format

Das PVT RGB AAP-Anschlussfeld für VGA-Video und Stereo-Audio wurde ausschließlich für die Verwendung mit einem PoleVault-Umschalter in einem PoleVault®- oder WallVault®-System entwickelt. Das PVT RGB AAP akzeptiert VGA-Computer-Videosignale auf einer 15-poligen HD-Buchse und Stereo-Audio auf einer 3,5 mm-Stereo-Klinkenbuchse. Die Signale werden über zwei CAT 5-Twisted Pair-Kabel zum Umschalter übertragen. Der integrierte EDID-Emulationsmodus verwaltet die EDID (Extended Display Identification)-Informationen und stellt sicher, dass die Quellengeräte die richtige Auflösung am Ausgang bereitstellen.

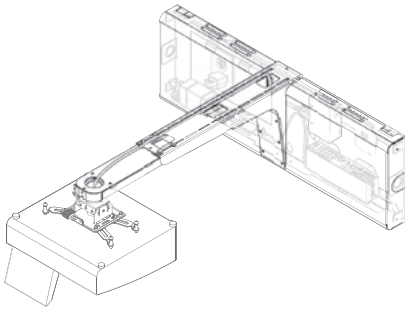
MERKMALE

- Exklusiv als Bestandteil eines PoleVault®- oder WallVault™-Systems erhältlich
- Übertragung von VGA-Computer-Video- und Stereo-Audiosignalen zu einem PoleVault-Umschalter über zwei CAT 5-Kabel
- Der EDID-Emulationsmodus stellt sicher, dass die Quellengeräte die richtige Auslösung am Ausgang zum Display bereitstellen
- IR-Durchgangsbuchse zur Weiterleitung von IR-Befehlen an DVD/Video-Player, Tuner, Umschalter oder andere Geräte mit IR-Steuerung
- Zum Einbau in Extron-Produkte, die ein Zweifach-AAP-Anschlussfeld (Architectural Adapter Plate) aufnehmen können

Modell	Beschreibung	
PVT RGB AAP	VGA und EDID-Emulation AAP - Schwarz	Siehe www.extron.com/CC
PVT RGB AAP	VGA und EDID-Emulation AAP - Weiß	Siehe www.extron.com/CC

USFM 100

Wandmontagehalterung mit Equipment-Gehäuse für Projektoren mit kurzem Bildabstand



Die USFM 100-Wandmontagehalterung mit Equipment-Gehäuse für Projektoren mit kurzem Bildabstand wurde zur sicheren Montage von elektronischen Komponenten eines A/V-Systems in einem Klassenraum entwickelt. Sie ist eine Gesamtlösung zur Montage eines Projektors zusammen mit einer kompletten Auswahl an Audio- und Videoprodukten, die für eine interaktive Unterrichtsumgebung benötigt werden. Die USFM 100 ist die Standard-Projektorhalterung mit Equipment-Gehäuse für alle Produkte der WallVault-Linie zur A/V-Umschaltung und Steuerung in Verbindung mit einem Projektor mit kurzem Bildabstand. Die USFM 100 kann zusammen mit der universellen Projektorhalterung Extron UPB 25, die mit fast jedem Projektor bis zu 20 kg Gewicht kompatibel ist, eingesetzt werden. In dem einzigartigen WallVault-Gehäuse der USFM 100-Halterung können A/V-Komponenten sicher und versteckt eingebaut werden, so dass sie vor Sabotage und Diebstahl geschützt sind.

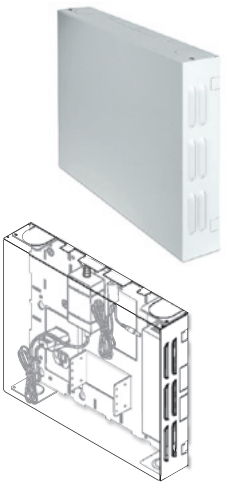
MERKMALE

- Integrierte Lösung zur Wandmontage eines Projektors mit sehr kurzem Bildabstand und A/V-Systemkomponenten
- Schützt die A/V-Systemkomponenten vor Sabotage und Diebstahl
- Einstellbarer Arm für verschiedene Projektor-Bildabstände bis zu 76 cm
- Basis mit vielen Löchern zur Montage an Wandstreben mit 40 cm oder 60 cm Abstand von der Mitte aus
- Aussparungen für Kabelkanäle

Modell	Beschreibung	
USFM 100	Montagehalterung & A/V-Gehäuse für Projektoren mit kurzem Bildabstand - Weiß	Siehe www.extron.com/CC

WMK 150

Wand-Montagekit



Das Wand-Montagekit WMK 150 ist ein sicheres, belüftetes Komplettgehäuse für die Wandmontage von elektronischen Komponenten eines A/V-Systems in einem Klassenraum. Mit dem WMK 150 können WallVault-Geräte an der Wand in direkter Nähe des Displays montiert werden. So eignet es sich besonders für Installationen, bei denen Displays an einer Wand angebracht werden. Das WMK 150 ist mit einer weißen Oberfläche erhältlich.

MERKMALE

- Sichere Wandmontage von A/V-Systemkomponenten
- Schützt die Komponenten vor Sabotage und Diebstahl
- Für Installationen mit Flachbildschirmen oder wandmontierten Projektoren mit kurzem Bildabstand
- Zahlreiche Montage- und Kabelmanagement-Optionen durch die große Basisplatte
- Aussparungen für die Kabelkanäle sind mit den meisten geläufigen Montagesystemen kompatibel

Modell	Beschreibung	
WMK 150	Wandmontage-Kit - Schwarz	Siehe www.extron.com/CC

Europa
+31.33.453.4040 / +800.3987.6673
+31.33.453.4050 FAX

Mittlerer Osten
+971.4.2991800
+971.4.2991880 FAX

Asien
+65.6383.4400 / +800.7339.8766
+65.6383.4664 FAX

China
+86.21.3760.1568 / +400.883.1568
+86.21.3760.1566 FAX

Japan
+81.3.3511.7655
+81.3.3511.7656 FAX

Extron®

DESIGN- UND AUSBILDUNGS-RESSOURCEN

Extron Guide to Graphical User Interface Design

Grundlagen des Touchpanel-Designs für A/V-Profis

Das Extron-Handbuch über das Design von Benutzeroberflächen beschreibt detailliert die Grundlagen des Touchpanel-Designs und leitet durch die entsprechenden Themenbereiche, wie z.B. Navigation, Auswahl der Farbe und des Schrifttyps, Tastendesign und Position, menschliche Faktoren sowie Ergonomik und vieles mehr. Dieses umfassende Handbuch ist eine praktische Hilfe für A/V-Profis für das Designen von benutzerfreundlichem, intuitiven Touchpaneln, einschließlich der Touchpanel der Extron TouchLink-Familie.

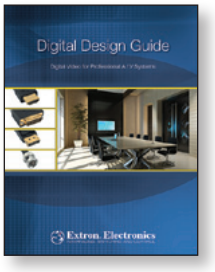
Download unter www.extron.com/guiresources. Momentan nur in Englisch verfügbar.

Digital Design Guide

Digitales Video für professionelle A/V-Systeme

Extrons digitales Design-Handbuch umfasst 80 Seiten mit umfassenden und ausführlichen Informationen zu Technik- und Design-Fragen, die sich bei der Integration von digitalen Videosignalen in A/V-Systemen in verschiedenen Märkten stellen. Das Informationsmaterial ist klar und präzise formuliert, so dass Leser aus verschiedenen Bereichen, wie z.B. Verkauf und Design, die Inhalte über zugehörige Formate, Standards und Design leicht nachvollziehen können.

Kontaktieren Sie Ihren Extron-Kundendienstmitarbeiter für ein Exemplar. Momentan nur in Englisch verfügbar.



A/V Streaming Design Guide

A/V-Streaming über IP für A/V-Profis

A/V-Streamingtechnologien gibt es nun schon seit über einem Jahrzehnt, wobei das Video-Streaming erst jetzt Eingang in den professionellen A/V-Markt gefunden hat. Wir haben den Extron A/V Streaming Guide entwickelt, um A/V-Professionelle mit den Technologien, Herausforderungen und möglichen Anwendungen von A/V-Streaming über IP bekannt zu machen. Das Handbuch befasst sich unter anderem mit den Unterschieden zwischen A/V-Streaming im Consumer- und Profi-Bereich sowie mit den Erwartungen bezüglich der Qualität und den Technologien in den beiden Bereichen. Im Handbuch finden Sie ebenfalls detaillierte Designs von realen Anwendungen mit Extron A/V-Streaminglösungen.

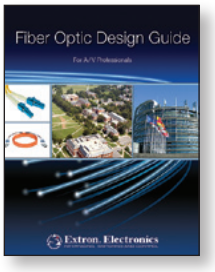
Kontaktieren Sie Ihren Extron-Kundendienstmitarbeiter für ein Exemplar. Momentan nur in Englisch verfügbar.

Fiber Optic Design Guide

Glasfaser für professionelle A/V-Systeme

Das 75-seitige Handbuch über Glasfaser-Design soll A/V-Profis das erforderliche Fachwissen zum Einsatz von Glasfaser-Technologie in A/V-Systemen vermitteln. Das Handbuch bietet Übungen zu Glasfaser-Technologie und -Verkabelung in kommerziellen A/V-Systemen. Somit können A/V-Profis ein grundlegendes Verständnis über die Technologie in Verbindung mit einen praktischen Ansatz für den Entwurf von A/V-Systemen mit Glasfaser erlangen.

Kontaktieren Sie Ihren Extron-Kundendienstmitarbeiter für ein Exemplar. Momentan nur in Englisch verfügbar.

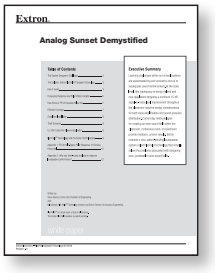


Analog Sunset Demystified

Den "Analog Sunset" für Blu-ray Disc verstehen

Dieser Leitfaden diskutiert und erklärt die Umstände rund um die Umstellungsphase von analog zu digital, dem sogenannten "Analog Sunset" in Bezug auf die Einführung von Blu-ray Disc Playern und kommerziell vorher aufgezeichneten Blu-ray Discs. Darüberhinaus befasst sich der Leitfaden mit Fällen, in denen besonders bei professionellen A/V-Anwendungen, die Bestimmungen für den analogen Sunset nicht anwendbar sind. Das Wissen über diese Umstellungsphase und wie, wann und ob sie überhaupt Einfluss auf ein A/V-System haben wird, hilft den Designern und Nutzern bei der Auswahl der besten Kombination erforderlicher Systemkomponenten.

Kontaktieren Sie Ihren Extron-Kundendienstmitarbeiter für ein Exemplar. Momentan nur in Englisch verfügbar.



Extron®

USA West
+1.714.491.1500 / +800.633.9876
+1.714.491.1517 FAX

USA Ost
+1.919.863.1794 / +800.633.9876
+1.919.863.1797 FAX

www.extron.com
© 2011 Extron Electronics. Alle Rechte vorbehalten.
Preise und technische Daten freibleibend.

Notizen

Europa
+31.33.453.4040 / +800.3987.6673
+31.33.453.4050 FAX

Mittlerer Osten
+971.4.2991800
+971.4.2991880 FAX

Asien
+65.6383.4400 / +800.7339.8766
+65.6383.4664 FAX

China
+86.21.3760.1568 / +400.883.1568
+86.21.3760.1566 FAX

Japan
+81.3.3511.7655
+81.3.3511.7656 FAX

Extron®

Notizen

Extron®

USA West
+1.714.491.1500 / +800.633.9876
+1.714.491.1517 FAX

USA Ost
+1.919.863.1794 / +800.633.9876
+1.919.863.1797 FAX

www.extron.com

© 2011 Extron Electronics. Alle Rechte vorbehalten.
Preise und technische Daten freibleibend.

Extron® Electronics

INTERFACING, SWITCHING AND CONTROL

Extron Electronics, Europa	Hanzeboulevard 10 3825 PH Amersfoort Niederlande	Vertrieb: +800.EXTRON.S3 +800.3987.6673 (Nur innerhalb Europas) +31.33.453.4040 Fax: +31.33.453.4050
Extron Electronics, USA - West Zentrale	1230 South Lewis Street Anaheim, California 92805 USA	Vertrieb/Tech. Unterstützung: +800.633.9876 Bestellungen: +800.633.9873 (Nur innerhalb der USA & Kanada) +1.714.491.1500 Fax: +1.714.491.1517
Extron Electronics, USA - Ost	2205 Westinghouse Boulevard, Suite 102 Raleigh, North Carolina 27604 USA	Vertrieb: +800.633.9876 (Nur innerhalb der USA & Kanada) +1.919.863.1794 Fax: +1.919.863.1797
Extron Electronics, Mittlerer Osten	Vereinigte Arabische Emirate, Dubai Dubai Airport Free Zone F12, PO Box 293666	Vertrieb: +971.4.2991800 Fax: +971.4.2991880
Extron Electronics, Asien	135 Joo Seng Road #04-01 PM Industrial Building Singapore 368363	Vertrieb: +800.S3.EXTRON +800.7339.8766 (Nur innerhalb Asiens) +65.6383.4400 Fax: +65.6383.4664
Extron Electronics, Japan	Kyodo Building 16 Ichibancho Chiyoda-ku, Tokyo 102-0082 Japan	Vertrieb: +81.3.3511.7655 Fax: +81.3. 3511.7656
Extron Electronics, China	686 Ronghua Road, Songjiang District Shanghai 201611 China	Vertrieb: +400.883.1568 (Nur innerhalb Chinas) +86.21.3760.1568 Fax: +86.21.3760.1566
S3-Hotline Vertrieb & Technische Unterstützung	USA: +800.633.9876 (Nur innerhalb der USA) +1.714.491.1500 Europa: +800.EXTRON.S3 +800.3987.6673 (Nur innerhalb Europas) +31.33.453.4040	Mittlerer Osten: +971.4.2991800 Asien: +65.6383.4400 Japan: +81.3.3511.7655 China: +400.883.1568 (Nur innerhalb Chinas)
Extron-Website	www.extron.de	
Bestellannahme- & Support-Fax	USA: +1.714.491.1517 Europa: +31.33.453.4050 Mittlerer Osten: +971.4.2991880	Asien: +65.6383.4664 Japan: +81.3.3511.7656 China: +86.21.3760.1566
Normale Geschäftszeiten	USA: 07:00 – 17:30 (PST) Montag – Freitag Europa: 09:00 – 18:00 (+1 GMT) Montag – Freitag Mittlerer Osten: 08:30 – 17:30 (+4 GMT) Sonntag – Donnerstag	Asien: 09:00 – 18:00 (+8 GMT) Montag – Freitag Japan: 09:00 – 18:00 (+9 GMT) Montag – Freitag China: 08:00 – 17:00 (+8 GMT) Montag – Freitag
Lieferbedingungen im Ausland	Ab Werk Extron Amersfoort, ab Werk Extron Anaheim, ab Werk Extron Singapore, ab Werk Extron Shanghai, und ab Werk Extron Mittlerer Osten	
Gewährleistung für elektronische Geräte	Drei Jahre auf Material und Arbeitsleistung. Das Touchscreen-Display und die Blendenkomponenten haben eine Garantie von einem Jahr auf Material und Arbeitsleistung, wobei die elektronischen Komponenten unter die Extron-Garantie von drei Jahren fallen.	
Gewährleistung für *System Integrator*®-Lautsprecher	Fünf Jahre auf Material und Arbeitsleistung.	
Gewährleistung für Kabel	Extron-Kabelprodukte sind frei von Material- und Bearbeitungsmängeln, so lange sie sich in Ihrem oder dem Besitz Ihres Kunden befinden.	

Alle Einzelheiten finden sich in den Extron-Unternehmensgrundsätzen.

www.extron.de

Niederlassungen auf der ganzen Welt

Extron **Europa**

+800.3987.6673
Nur innerhalb Europas

+31.33.453.4040
+31.33.453.4050 FAX

Extron **USA - West**
Zentrale

+800.633.9876
Nur innerhalb der USA & Kanada

+1.714.491.1500
+1.714.491.1517 FAX

Extron **USA - Ost**

+800.633.9876
Nur innerhalb der USA & Kanada

+1.919.863.1794
+1.919.863.1797 FAX

Extron **Mitterer Osten**

+971.4.2991800
+971.4.2991880 FAX

Extron **Asien**

+800.7339.8766
Nur innerhalb Asiens

+65.6383.4400
+65.6383.4664 FAX

Extron **Japan**

+81.3.3511.7655
+81.3.3511.7656 FAX

Extron **China**

+400.883.1568
Nur innerhalb Chinas

+86.21.3760.1568
+86.21.3760.1566 FAX

© 2011 Extron Electronics. Alle Rechte vorbehalten. Preise und technische Daten freibleibend.

01-2011
68-2040-02
Rev. A
A4 German - Euro